اللغة العربية





اليوم الأول

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول ۲۰۲۲ - ۲۰۲۱

نموذج الأسئلة والإجابات







اليوم الأول

اللغة العربية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

القراءة متحررة المحتوى

الدراسات

الرياضيات



القراءة متحررة المحتوى

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« العرب هم من صنعوا الحضارة ، هذه حقيقة يؤكدها التاريخ ، منذ بدأ العرب نهضة علمية كبيرة منذ القرن الثاني الهجري في شتى العلوم والمجالات مثل الفلك والهندسة والطب والفيزياء والكيمياء .. وغيرها مما سبقوا به العالم ».

- أ) استخرج من الفقرة:
- كلمة معناها (مختلف) :
- كلمة المراد بها (مظاهر الرقى العلمي والأدبي) :
 - ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):
 - ١ بدأ العرب نهضة علمية كبيرة منذ القرن الثاني الميلادي .
 - ٢ برع العرب في الفلك والهندسة فقط.
 - ج) ضع عنوانًا مناسبًا للفقرة .

الإجابات:

جا: أ) استخرج من الفقرة:

۱ – شتی

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

ج) متروك للتلميذ .

٢ - الحضارة

X – Y



○ المصارعة .

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« من أشهر السباحين في العالم ، وصل إلى مكانة مرموقة في الأوساط الرياضية حيث حقق العديد من الإنجازات العالمية ، منها : عبوره بحر المانش عدة مرات محققًا رقمًا قياسيًّا عالميًّا عام ١٩٥٣ م ، وتحدى جميع الصعوبات التي واجهته ، منها : البرودة الشديدة والتيارات الجارفة ، وقد فاز في أكثر من عشرين سباقًا دوليًّا وحصل على بطولة العالم خمس مرات ، إنه السباح العالمي (عبد اللطيف أبو هيف) » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١ - و صل إلى مكانة مرموقة . معنى (مرموقة) :

○مجهولة . بارزة .

○ غير معروفة .

٢ - وصل (عبد اللطيف أبو هيف) إلى مكانة مرموقة في :

كرة القدم .
 كرة السلة .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - وصل (عبد اللطيف) إلى مكانة كبيرة في الأوساط الطبية .

٢ - فاز في أكثر من عشرين سباقًا عالميًّا وحصل على بطولة العالم خمس مرات.

٣ - (عبد اللطيف أبو هيف) سباح عالمي . تعبير حقيقي .

الإجابات :

جاً: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١ - بارزة ٢ - السباحة

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X) :

X - Y X - Y

/ _ ٣



العلـــوم

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« نهر النيل نهر مبارك ، وهومن أطول أنهار العالم ويقع في قارة إفريقيا ، ويمر في دول عديدة ، يطلق عليها دول حوض النيل ، ولنهر النيل فضل عظيم على مصر ، وله أهمية اقتصادية كبرى ، وعلى ضفافه زرع الفلاحون أشهر المحاصيل الزراعية التي يتم تصديرها لدول العالم».

أ) هات من الفقرة السابقة ما يلى:

١ - كلمة معناها (كثيرة)

٢ - كلمة مضادها (أقصر)

٣ - كلمة مفردها (المحصول):

ب) ضع علامة (V) أو علامة (X):

١ - يقع نهر النيل في القارة الإفريقية .

٢ - نهر النيل مصدر من مصادر المياه المالحة .

ج) ضع عنوانًا مناسبًا للفقرة.

الإجابات:

جاً أ) هات من الفقرة السابقة ما يلى :

٢ - أطول ۱ – عدیدة

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

X – Y 1-1

ج) متروك للتلميذ.

٣ - المحاصيل

الدراسات



اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« الشمس مصدر الحياة ، ومصدر نماء الزروع والثمار ، وهي غذاء الإنسان ، كما أنها تحول الماء إلى بخار، فيصعد للسماء، ثم يبرد ويعود إلينا مطرًا من جديد، فيسقى الإنسان والحيوان والزروع، فسبحان الله الخالق! وقد استخدم الناس الشمس في طهى الطعام ، وحولوا طاقة الشمس إلى طاقة كهربية تنير القرى والمدن، وتدير المصانع ».

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

- ١ الشمس غذاء الإنسان . تعبير :
- حقيقي . 🔾 مجازي .
- ٢ استخدم الناس في طهي الطعام .
- 0 الكواكب. ○ الشمس . ○ القمر .
 - ٣ تحول الشمس الماء إلى:
 - رياح. ○ بخار .
 - ب) ضع علامة (√) أو علامة (X) :
 - ۱ مضاد كلمة (يصعد): يهبط.
 - ۲ معنی کلمة (مصدر): مصب.

الإجابات:

جع: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

۱ - مجازی ٢ - الشمس ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

X - Y

۳ – بخار

○ حرارة .

ر برودة .

٤ • الشاطر في اللغة العربية

○ يقتدى به .

الدراسات



اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« كان العالم أحمد زويل الحاصل على جائزة نوبل مثلًا يحتذى به في الصبر على العلم والكفاح من أجل تحقيق الهدف، لذا كان هذا العالم فخرًا لوطنه العزيز مصر، فحريٌّ بالشباب والباحثين أن يقتدوا به في الصبر والمثابرة ».

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١ - كان العالم أحمد زويل مثلًا يحتذى به في الصبر . كلمة (يحتذى) معناها :

⊜ يهدي . ○ يعمل .

٢ - نال أحمد زويل جائزة:

السلام.العلوم. ○ نوبل .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - أحمد زويل عالم مصري جليل. (تعبير مجازي).

٢ - كان أحمد زويل مثلًا يحتذى به في الصبر والمثابرة.

ج) ضع عنوانًا مناسبًا للفقرة .

٢ - نوبل

✓ - Y

الإجابات:

ج.0 : أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

۱ – یقتدی به

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

ج) متروك للتلميذ.

○ الكرة الذهبية .

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 0



العلـــوم

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

الرياضيات

« تسعى مصر جاهدة لتحسين العملية التعليمية ، والنهوض بها بشتى الطرق ، يأتي ذلك من خلال تدريب المعلمين ، وتطوير المناهج الدراسية ، وتعليم التلاميذ من خلال أجهزة الحاسب الآلي ، فكن يا بني حريصًا على مواكبة العصر ، واهتم بتعليمك فهو مستقبلك » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١ - فكن حريصًا يا بني على مواكبة العصر . معنى (مواكبة) :

○ معاملة . ○ مشاركة . ○ مسايرة .

٢ - مضاد كلمة (تطوير):

ر تأخر . رقى. ○ تقدم . ○ تعلم .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - تسعى مصر لتطوير التعليم من خلال تطوير المناهج فقط .

٢ - تدريب المعلمين إحدى وسائل تطوير التعليم.

۳ - تسعی مصر جاهدة . (تعبیر مجازی) .

الإجابات:

ج.٦: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

۱ – مسايرة ٢ - تأخر

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

✓ - Y **X** - \

1-4

٦ • الشاطر في اللغة العربية

الدراسات



○ إشادة .

الأول والثاني معًا .

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« ما أجمل أن نعود أطفالنا على النظام! فيصبح عندهم عادة وسلوكًا يلتزمون به في حياتهم عندما يكبرون، فيلتزمون بآداب الطريق وحقوق من يستخدمونه ويمرون عليه، وإماطة الأذي عنه، ويؤدون عملهم على أحسن وجه من الإتقان والجودة ، فيساهمون في تقدم وازدهار أوطانهم ، ولو اتبعنا تعاليم الدين الحنيف التي تدعو إلى الانضباط ومكارم الأخلاق لتحسَّن الإنتاج وتحقق الرخاء والتقدم».

○ إقامة .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - (إماطة الأذى عنه) معنى (إماطة) :

○ وضع . ۞ إزالة .

٢ - تعاليم الدين تدعونا إلى:

 ○ الانضباط.
 ○ مكارم الأخلاق. 0 الضوضاء.

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

- ١ من حقوق الطريق إماطة الأذى عنه .
- ٢ إذا تعود أطفالنا على النظام منذ الصغر كرهوه في كبرهم.
 - ٣ من الأجمل أن نعود أطفالنا على النظام.

الإجابات:

جـV : أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

٢ - الأول والثاني معًا ١ - إزالة

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

✓ - ٣ **X** – Y

○ أم الفقراء .

○ عالمة .



اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« ليلى عبد المنعم عالمة مصرية مقيمة في لندن، ولدت في السيدة زينب عام ١٩٤٩ لخمسة إخوة، درست الهندسة وأنجزت دبلومة في الهندسة الميكانيكية والهيدروليكية، وعُينت رئيس قسم التصميم والتنفيذ في مرفق مياه القاهرة، وقد حصلت على جائزة جلوبل وهذه الجائزة لا تمنح إلا للعلماء في مجال الاختراعات، ووجدت لجنة التحكيم أن رصيدها من الاختراعات الذي تم تسجيله في مجال البحث العلمي كبير، وبعض الاختراعات كانت فائقة، فأطلقوا عليها لقب أم المخترعين ، وقالوا إن هذا العدد من الاختراعات لم يقدم قبل ذلك سواء داخل مصر أو خارجها ».

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - (وهذه الجائزة لا تمنح إلا للعلماء) . معنى (تمنح):

○ تعود . نعطى .

٢ - أطلق على (ليلي عبد المنعم) لقب:

أم المصريين .) أم المخترعين .

٣ - ليلي عبد المنعم:مصرية.

٥ طبيبة . ○ كاتبة .

○ مذبعة .

ر تسجلا تسجل

○ أم المساكين .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (٪):

١ - جائزة جلوبل لا تمنح إلا للعلماء في مجال الاختراعات.

٢ - رصيد (ليلي عبد المنعم) من الاختراعات قليل .

الإجابات:

ج٨: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

٢ - أم المخترعين ۱ – تعطی

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

X – **Y**

٣ - عالمة

العلـــوم

إ اقرأ الفقرة ، ثم أجب:

« ولدت سميرة موسى في الثالث من مارس ١٩١٧ بقرية سنبو الكبرى مركز زفتى بمحافظة الغربية بمصر. تعلمت سميرة منذ الصغر القراءة والكتابة، وأتمت حفظ القرآن الكريم وكانت مولعة بقراءة الصحف. انتقلت مع والدها إلى القاهرة من أجل تعليمها . حصلت سميرة على المراكز الأولى في جميع مراحل تعليمها، فقد كانت الأولى على شهادة التوجيهية عام ١٩٣٥، اختارت سميرة موسى كلية العلوم بجامعة القاهرة، رغم أن مجموعها كان يؤهلها لدخول كلية الهندسة، حصلت سميرة موسى على بكالوريوس العلوم وكانت الأولى على دفعتها وعينت معيدة بكلية العلوم».

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - (وكانت مولعة بقراءة الصحف) معنى (مولعة) :

ن سعيدة . نام ○ مجتهدة .

٢ - تخرجت (سميرة موسى) في كلية:

العلوم. الهندسة . ○ التربية . ○ الطب .

٣ - ولدت (سميرة موسى) في محافظة :

○ القاهرة . الجيزة . ○ الإسكندرية . ○ الغربية .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - سميرة موسى عالمة أمريكية .

٢ - لم تكن (سميرة موسى) ترغب في الالتحاق بكلية العلوم .

الإجابات:

جـ9: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

٢ - العلوم ١ – شديدة الحرص

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X) :

X – **Y**

○ شديدة الحرص.

٣ - الغربية

0 الاجتماعية.

○مصر.

○ السفلي .

٣ - الصغري

0 العلمية.

0 الوطن.

) العليا .

اقرأ الفقرة ، ثم أجب:

« طلعت حرب رائد النهضة الصناعية والاقتصادية في مصر، ولد عام ١٨٦٧م بقصر الشوق بحي الجمالية، اهتم طلعت حرب بقضايا مصر الاقتصادية، وكان شديد العداء للهيمنة الاقتصادية الأجنبية، فرأى مساوئ احتكار الأجانب للصناعة والاقتصاد المصري. أصدر عام ١٩١٠ م كتابه (علاج مصر الاقتصادي) الذي نظَّر فيه لإنشاء بنك وطنى مصري برءوس أموال مصرية وموجه لخدمة مشروعات وطنية . كان من المساهمين الأوائل في بناء بنك مصر الذي افتتح عام ١٩٢٠ م لكسر احتكار الأجانب للبنوك ولتوجيه الاستثمارات في المشاريع الكبرى التي تستفيد منها مصر ».

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - اهتم طلعت حرب بقضایا مصر:

○ السياسية . الاقتصادية .

٢ - ساهم طلعت حرب في بناء بنك:

○ القاهرة . الإسكندرية .

٣ - مضاد (الكبرى):

○ العظمى . ○ الصغرى .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - تم افتتاح بنك مصر عام ١٩١٠ م.

٢ - ولد طلعت حرب بحي الجمالية .

ج) أكمل من خلال فهمك للفقرة :

۱ - أصدر طلعت حرب كتابهعام ١٩١٠م.

٢ - أنشأ طلعت حرب بنك مصر لكسر احتكار الأجانب لـ.....

الإجابات:

جا: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

١ - الاقتصادية

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

✓ - Y **X** – \

ج) أكمل من خلال فهمك للفقرة:

٢ - للبنوك

١ - علاج مصر الاقتصادي

١٠ • الشاطر في اللغة العربية

الدراسات



اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

الرياضيات

« إن الحدائق الجميلة تفوح منها الروائح الذكية التي تأخذ بالألباب ، وتؤثر في الأفئدة ، وتبعث الطمأنينة في النفوس ، ويظل الناس يذهبون إليها؛ أملًا في التمتع بجمال الربيع ، فحافظوا على أزهارها » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - إن الحدائق تفوح منها الروائح الذكية . معنى (تفوح) :

○ تنتشر . نسير . ○ تصنع .

٢ - مضاد كلمة (الجميلة):

○ الذكية . الرائعة . ○ القبيحة .

٣ - مفرد كلمة (الروائح):

○ الرائحة . الريح . ○ الرياح .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - يجب أن نحافظ على أزهار الحديقة .

٢ - النظر للأزهار يضعف البصر .

الإجابات:

جا ا: أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

۱ – تنتشر ٢ - القبيحة

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

X – **Y**

○ تعمل .

○ السعيدة .

0 المراوح.

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • ١١

٣ - الرائحة

الدراسات



○ يطعمو ن .

العلـــوم

اقرأ الفقرة ، ثم أجب :

« الأب رجل عظيم ، وأنا أحبه وأقدره تقديرًا كبيرًا ، وأمي نبع الحنان ، أسرتي عظيمة ، وقد أمر الله بحسن معاملة الوالدين ، فهما تاج فوق رءوسنا ، والمؤمنون والمؤمنات يبرون آباءهم وأمهاتهم ؛ ليدخلوا الجنة بسلام ».

نفهمون .

🔾 حقيقي .

· سخط الله .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - المؤمنون والمؤمنات يبرون آباءهم وأمهاتهم . معنى (يبرون) :

ر يعصون . ○ يطيعون .

الرياضيات

٢ - (هما تاج فوق رءوسنا) تعبير :

○ مجازي .

٣ - طاعة الوالدين سبب في:

○ دخول النار. ○ دخول الجنة .

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X):

١ - أمرنا الله سبحانه وتعالى بحسن معاملة الوالدين .

٢ - أنا أحترم أمي لا أبي.

الإجابات:

جـ ١٢ : أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

۱ – يطيعون

ب) ضع علامة (√) أو علامة (X) :

٣ - دخول الجنة

X – **X**

۲ - مجازی

١٢ • الشاطر في اللغة العربية





اليوم الأول

الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

الوحدتين الأولى والثانية

العلـــوم

مراجعة على الوحدتين الأولى والثانية

الوحدة الأولى: القيمة المكانية

تذكر أن:

• الرقم: هو رمز واحد يستخدم لتكوين الصيغ العددية .

مثل: 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

• العدد: هو ما تكون من رقم (رمز) أو أكثر.

مثل: 9,367 6 857 6 35 6 7 6 35

• الصيغة العددية: هي صيغة لها صور مختلفة ، وقد تكون بالأرقام أو الحروف.

مثل: 0 6 62 6 خمسة 6 أربعة وتسعون 6 67,319

• التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية:

يمكن التعبير عن العدد: 5,476,318,209 باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتي :

المليارات	الملايين		الألوف		الوحدات				
آحاد		عشرات							
5	4	7	6	3	1	8	2	0	9

ويقرأ : خمسة مليارات وأربعمائة وستة وسبعون مليونًا وثلاثمائة وثمانية عشر ألفًا ومائتان وتسعة .



العلـــوم

• تحديد قيمة الرقم تبعًا لقيمته المكانية:

الرياضيات

القيمة المكانية للرقم 9 هي آحــاد وقيمة الرقم 9 هي 9 وقيمة الرقم 0 هي 0 القيمة المكانية للرقم 0 هي عشرات وقيمة الرقم 2 هي 200 القيمة المكانية للرقم 2 هي مئات القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد الألوف وقيمة الرقم 8 هي 8,000 القيمة المكانية للرقم 5 هي آحاد المليارات وقيمة الرقم 5 هي 5,000,000,000 القيمة المكانية للرقم 1 هي عشرات الألوف وقيمة الرقم 1 هي 10,000 القيمة المكانية للرقم 3 هي مئات الألوف وقيمة الرقم 3 هي 300,000 القيمة المكانية للرقم 6 هي آحاد الملايين وقيمة الرقم 6 هي 6,000,000 القيمة المكانية للرقم 7 هي عشرات الملايين وقيمة الرقم 7 هي 70,000,000 القيمة المكانية للرقم 4 هي مئات الملايين وقيمة الرقم 4 هي 400,000,000 القيمة المكانية للرقم 5 هي آحاد المليارات وقيمة الرقم 5 هي 5,000,000,000

• تغير قيمة الرقم تبعًا لتغير قيمته المكانية :

المليارات	الملايين	الألوف	الوحدات
آحاد	آحاد عشرات مئات	آحاد عشرات مئات	آحاد عشرات مئات
			5
K	×10 ×10	×10 ×10	×10 ×10

* قيمة الرقم تتغير كلما تحركنا باتجاه اليسار ، حيث تزيد قيمة الرقم في كل مرة بمقدار 10 أمثال الخانة السابقة لها.

> 5 في العشرات تساوى 10 أمثال 5 في الآحاد: $5 \times 10 = 50$

5 في المئات تساوى 10 أمثال 5 في العشرات: $50 \times 10 = 500$

5 في الملايين تساوى 10 أمثال 5 في مئات الألوف: 500,000 × 10 = 5,000,000 ، و هكذا .



• صبغ متنوعة لكتابة الأعداد:

- * الصيغة القياسية: هي كتابة الأعداد بالأرقام فقط ، مثل: 3,215,679
- * الصيغة اللف ظية: هي كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسار كالآتي: 5,476,318,209

ويقرأ من اليسار إلى اليمين كالآتي:

خمسة مليارات وأربعمائة وستة وسبعون مليونًا وثلاثمائة وثمانية عشر ألفًا ومائتان وتسعة .

أو يقرأ: 5 مليارات و 476 مليونًا و318 ألفًا و209

* الصيغة الممتدة: هي كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل:

 $= 5 \times 1,000,000,000 + 4 \times 100,000,000 + 7 \times 10,000,000 + 6 \times 1,000,000 +$

5,476,318,209

 $3 \times 100,000 + 1 \times 10,000 + 8 \times 1,000 + 2 \times 100 + 9 \times 1$

لا يكتب العدد 0 في الصيغة الممتدة ؛ لأنه ليس له أي قيمة في القيمة المكانية .

• تكوين الأعداد وتحليلها:

* تكوين العدد: يمكن تكوين العدد 6,839 و تجميعه من الصيغ المختلفة بأكثر من طريقة كالآتي:

$$6,000 + 839$$

$$6,800 + 39$$

$$6,839$$

$$6,800 + 30 + 9$$

$$6,000 + 800 + 30 + 9$$

* تحليل العدد:

يمكن تحليل العدد 9,876 بطريقتين:

الحل:



• مقارنة الأعداد الكبيرة:

* للمقارنة بين أي عددين ، نعد أرقام كل من العددين ثم نتبع الآتي :

إذا كان عدد أرقام كل من العددين مختلفًا ، فإن العدد الذي عدد أرقامه أكبر يكون هو العدد الأكبر.

1,076,415 389,216

الدراسات

مثال: 1 6,892 999

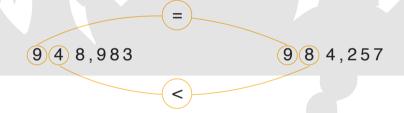
الرياضيات

عدد الأرقام عدد الأرقام

عدد الأرقام عدد الأرقام

* إذا كان عدد أرقام كل من العددين متساويًا ، فإننا نقارن بين قيم أرقام كل من العددين من اليسار إلى اليمين.

مثال: للمقارنة بين العددين 984,257 6 948,983 نتبع الآتي:



* بما أن الرقم في خانة مئات الألوف في العدد الأول يساوي الرقم في خانة مئات الألوف في العدد الثاني ، فإننا نقارن بين الرقم في خانة عشرات الألوف في العدد الأول ، والرقم في خانة عشرات الألوف في العدد الثاني.

> * بما أن : 80,000 (<) إذن : 984,257 948,983 (<)

* مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغ مختلفة:

للمقارنة بين العد دين: خمسمائة وثلاثة وستون ألفًا وتسعمائة وخمسة وثمانون

والعدد: 9 + 10 + 800 + 4,000 + 70,000 + 70,000

فإننا نضع كلًّا من العددين في الصورة القياسية ثم نجري عملية المقارنة كما سبق.

574,819 (>) 563,985



• التقدير (التنبؤ بالمجهول) :

* تقدير الأعداد الكبيرة من خلال أول رقم من جهة اليسار:

عند التقدير باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار: فإننا نترك أول رقم من جهة اليسار كما هو ونستبدل جميع الأرقام التي تقع على يمينه بأصفار.

مثال: قدر العددين الآتيين باستخدام أول رقم من اليسار:

تقديره: 9,999,999

842,597 1

تقديره: 9,000,000

800,000

• التقريب:

* عند التقريب ننظر إلى أول رقم من اليسار ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له ، فإذا كان الرقم:

- أقل من 5 (0 أه 1 أه 2 أه 3 أه 4) فإننا نترك أول رقم على اليسار كما هو ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار.

 $900,000 \simeq 943,876$

مثال : 10 43,615 \simeq 40,000

- وإذا كان الرقم 5 أو أكبر (6 أه 7 أه 8 أه 9) فإننا نضيف واحدًا إلى أول رقم من اليسار ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار.

 $400,000 \simeq 374,918$

 $70,000 \simeq 65,879$ شال:

الوحدة الثانية : استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

تذكر :

• خواص عمليتي الجمع والطرح:

* خاصية العنصر المحايد: الصفر هو العنصر المحايد الجمعي.

$$685 + 0 = 0 + 685 = 685$$
: مثال

* خاصية الإبدال: خاصية الإبدال ممكنة بالنسبة لعملية الجمع.

خاصية الإبدال غير ممكنة بالنسبة لعملية الطرح.

* خاصية الدمج: عند جمع ثلاثة أعداد بأي ترتيب ، فإن قيمة الناتج لا تتغير .

خاصية الجمع ممكنة بالنسبة لعملية الجمع فقط.

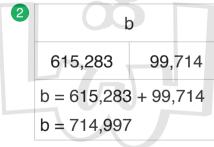
• النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية:

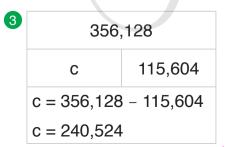
مثال: باستخدام النموذج الشريطي أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

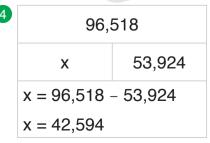
العلـــوم

$$496,518 = x + 53,924$$

1	104,	309
	56,874	a
	a = 104,309	- 56,874
	a = 47.435	







الحل:

أسئلة على الوحدتين الأولى والثانية مطابقة لمواصفات الورقة الامتحانية



• اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الرياضيات

🚺 الصبغة الممتدة للعدد 4,216,509 هي 🗀

$$\bigcirc$$
 4,000,000 + 200,000 + 10,000 + 6,000 + 500 + 9

$$09,000,000 + 50,000 + 6,000 + 100 + 20 + 4$$

$$0316 + 0 = 316$$

3 إذا بلغ عدد سكان إحدى الدول 84,635,219 نسمة ، فإن القيمة المكانية للرقم 4 هي :

- عشرات الملايين (1)
- آحاد الألوف 0 عشرات الألوف 0 آحاد الملايين 0
- 4 أي الأرقام الآتية يمكن وضعه مكان المربع لتكون الجملة الرياضية التالية صحيحة ؟

a 9

b 8

- **1** 7

5 أي مما يأتي يمثل رقمًا ؟

- (a) 10 2,816
- **O**
- مائتان و خمسة و سبعون 📵
- 6 الصيغة القياسية للعدد: سبعة مليارات وخمسمائة وتسعة وثلاثون مليونًا ومائتان وثمانية هي:
- **a** 7,539,208

7,000,539,208

7,539,000,208

<u>0</u>8,029,000,357

الإجابات:

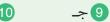
- C 6
- **C 5**
- C4
- **b** (3)
- **b** 2
- **b** 1

- 7 العدد : 4,543,259,712 مقربًا لأقرب مليار يساوي :
- 4,000,000,000 04,500,000,000
- 5,000,000,000 04,540,000,000
- 8 في العدد: 638,189 الرقم 8 الموجود في آحاد الألوف يساوى مرة الرقم 8 الموجود في العشرات.
- a 10 000,1 10,000 100
 - 9 كل العبارات التالية صحيحة ما عدا:
 - 1 إذا تحرك الرقم داخل العدد ثلاث خانات لليسار ، فإنه يتضاعف ألف مرة .
 - 👴 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانتين لليسار ، فإنه يتضاعف مائة مرة .
 - 😞 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليمين ، فإنه يتضاعف عشر مرات .
 - 📭 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليسار ، فإنه يتضاعف عشر مرات .
- 🔟 مع ممدوح مبلغ 63,500 جنيه ، وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه إلى عشرة أضعاف ، فكم يملك ممدوح من المال؟ 127,000
 - 6,350 0 6,300,500 635,000
 - 11 الصيغة اللفظية للعدد: 9,346,287 هي:
 - أ تسعة ملايين وثلاثمائة وأربعة وستون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .
 - تسعة ملايين وستمائة وأربعة وثلاثون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون.
 - 😔 تسعة ملايين وثلاثمائة وستة وأربعون ألفًا ومائتان وسبعة وثمانون .
 - 🗅 تسعة ملايين و ثلاثمائة وستة وأربعون ألفًا ومائتان وثمانية وسبعون .

الإجابات:



10 جـ









العلـــوم

12 إذا كانت قيمة الرقم 4 هي 400,000 ، فإن القيمة المكانية للرقم 4 هي : عشرات الألوف آحاد الملايين a مئات الألوف آحاد الألوف 0 13 تقدير العدد 398,517 عن طريق أول رقم من جهة اليسار هو: **a** 4,000,000 6 400,000 300,000 **1** 399,000 14 العدد: أربعة مليارات وخمسمائة وثلاثة وستون مليونًا ومائتا ألف ، يكتب بالصورة القياسية: 4,563,000,200 d 4,000,563,200 b 4,563,200,000
c 4,563,000 15 التقدير الأنسب لناتج جمع : 394 + 256 **6**700 600 **6** 500 650 16 أي المقارنات الآتية صحيحة ؟ 38,219 > 38,220 **b** 38,219 > 38,218 **c** 38,220 > 38,219 **d** 38,220 < 38,219 17 تقريب العدد: 59,475 لأقرب عشرة آلاف هو: **a** 60,000 **1**59,000 **6** 59,480 18 العبارة التي تعبر عن التقريب الصحيح هي: 1 تقريب العدد: 4,875 لأقرب مائة هو 4,900 👴 تقريب العدد : 93,518 لأقرب ألف هو 93,000 😔 تقريب العدد : 3,499,218 لأقرب مليون هو 4,000,000 💿 تقريب العدد: 45,999,752 لأقرب عشرة آلاف هو 46,000,000 19 العدد 27,849 \simeq مشرة . **a** 27,000 000,000 **27,850** الإجابات: **b** 19 اً، د **d 13** a 🕧 c, b 16 C 15 b 14 b 12

a 56,978

6,735 (6,508 (6,573 (6,757)

3,573 (3,580 (3,735 (3,757)

vww.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

- 20 الصيغة الممتدة للعدد : 536,219 هي :
 - 5 + 3 + 6 + 2 + 1 + 9
- 900.000 + 10.000 + 2.000 + 600 + 30 + 5
 - 500,000 + 30,000 + 6,000 + 20 + 19
- 500,000 + 30,000 + 6,000 + 200 + 10 + 9
 - 21) العدد الذي تقديره : 600,000 هو :

d 653,812

- 63,800 60,999
 - 22 أي مما يأتي يعبر عن ترتب تصاعدي ؟
 - **(b)** 7,580 (7,735 (7,757 (7,573
 - 0 4,757 (4,735 (4,580 (4,573
 - 23 أي مما يأتي يعبر عن ترتيب تصاعدي ؟
- 6 84,125,394 6 84,215,394 6 84,512,309 6 84,215,394
- **b** 84,125,394 (84,215,394 (84,512,309 (84,512,394
- 6 84,512,394 (84,512,309 (84,215,394 (84,125,394 ()
- 6 84,215,394 (84,125,394 (84,512,309 (84,512,394)
 - 24 ما الترتيب التصاعدي الصحيح للأعداد الآتية ؟
 - 1 ستمائة وثلاثة وخمسون ألفًا وثلاثمائة وعشرة.
 - $1 \times 100,000 + 4 \times 10,000 + 5 \times 1,000 + 3 \times 100 + 9 \times 1$
 - 😔 خمسمائة وثمانية وثمانون ألفًا وثلاثمائة وتسعة وعشرون.
 - 604,300
 - **b f** , **5** , **5** , **0**
 - **d , 1**, **5**, **9**

- a 👵 , 😝 , 🐧 ,
- **0 0** , **0** , **1** , **9**

- a 24
- a 23

الإجابات:

25 الاستراتيجية الصحيحة لإيجاد ناتج 49 - 372 باستخدام الحساب العقلى:

- 👴 إيجاد ناتج (50 372) ثم جمع 1 🕕 إيجاد ناتج (50 - 372) ثم طرح 1
- 🕒 إيجاد ناتج (40 372) ثم جمع 9 😔 إيجاد ناتج (49 - 370) ثم طرح 2
 - 26 ناتج طرح : 268 957

الرياضيات

1889

671 a 689 (

العلـــوم

6707

27 باستخدام استراتيجية الحساب العقلي ، أو جد ناتج ما يأتي :

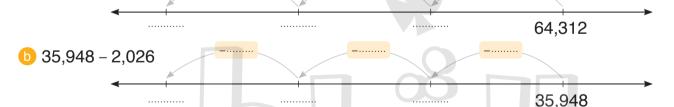
375 – 128 a 694 – 199 $=(375 - \dots) + 2$ = + = + 2 = = (.....) +

= + =

d 694 – 372 <u>o</u> 537 – 260 $= (537 - 237) - \dots$ $= (694 - 374) + \dots$

= + = = - =

28 حل ما يأتى باستخدام خط الأعداد: 64,312 – 1,102 _....



الإجابات:

a 26 **(**537 – 237) – 23 \bigcirc (375 – 130) + 2 a 694 – 200 + 1 (694 - 374) + 2 27 = 245 + 2=(694-200)+1=300 - 23 = 277=320+2=322



وصلى باع مخبز 1,528 فطيرة في يوم واحد ، فإذا باع المخبز 920 فطيرة في الصباح ، فما عدد الفطائر التي تم بيعها باقي اليوم ؟

عدد الفطائر التي تم بيعها باقي اليوم: فطائر التي تم بيعها باقي اليوم:

30 أولًا: باستخدام مخطط القيمة المكانية أوجد ناتج ما يأتى:

a	المليارات	الملايين		الألوف		الوحدات				
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	6	3	4	9	5	1	2	7	0	9
(=)		2	1	7	5	0	2	5	0	6
(=)						·				

b	المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	3	2	5	7	1	9	4	2	7	5
(\exists)	1	0	3	8	0	4	1	9	5	3

ثانيًا: حل ما يأتي باستخدام النموذج الشريطي:

a = 43,000 - a = 15,000

a = _______

 \bigcirc 475,239 + b = 680,115



الحل :

الإجابات:

- 😂 عدد الفطائر التي تم بيعها باقي اليوم = 608 فطائر .
- 6 ,132 , 010 , 203 (0 1 , 219 , 152 , 322 : أُولًا : 320 , 130)





الدراسات





اليوم الأول

CONNECT 4

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول 1 Unit

UNIT 1 - I FEEL GOOD

A Vocabulary





Other words

heart	القلب
cookies	بسكويت
digest	يهضم
delicious	لذيذ
sunshine	أشعة الشمس

nutrients	مواد غذائية
flapjack	بسكويت الشوفان
feed	يطعم
apartment	شقة
pollution	تلوث

أفعال

Regular verbs أفعال منتظمة					
Prese	ماضٍ Past				
raise	یُربی	raised			
produce	يُنتج	produced			
breathe	يتنفس	breathed			
visit	يزور	visited			

Irregular verbs					
	Present	مضارع	Po	ماضٍ ast	
grow		يزرع		grew	
make		يصنع		made	
have		يتناول		had	
catch		يصطاد سمكًا	C	aught	

B Grammar

1 and

&

but

- → 'and' joins two similar ideas together.
 - → تستخدم (and) بمعنی (و) لربط فکرتین (جملتین) متساویتین .

I play football and I play tennis.

- → 'but' joins two contrasting ideas together.
- → تستخدم (but) بمعنی (لکن) لربط فکرتین (جملتین) بینهما تناقض.
- I drink milk, but I don't drink cola.

2 The prefix "-re" means "again".

- الحرفان "re" يستخدمان كبادئة للكلمات ، ومعناهما " مرة أخرى " :
- → <u>Re</u>write this sentence.
- ► = Write this sentence again.



العلـــوم

السؤال عن الطعام المفضل والإجابة عنه

→ عندما نسأل شخصًا أمامنا عن طعامه المفضل نقول مثلًا:

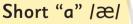
- → What's your favorite food?
 - My favorite food is chicken and rice.
 - 2 Asking about and expressing opinion السؤال عن الرأى والتعبير عنه
 - → عندما نسأل شخصًا أمامنا عن رأيه (أو ما يعتقده) في موضوع ما نقول مثلًا:
- → Which food comes from our country, do you think?
- → Which food, do you think, comes from our country?
 - I think we grow rice in Egypt.
 - I think Egyptian farmers raise chickens.

Phonics

Short & Long vowels

• الحروف المتحركة هي : (a, e, i, o, u) ، ونطقها في الكلمات قد يكون مدًّا قصيرًا مثل كلمة (baq) أو طويلًا مثل كلمة (cake).

المفردات التالية مقسمة حسب نطق الحروف المتحركة التي بها (مد قصير أو طويل) .



مفردات ينطق بها الحرف (a) بمد قصير:





hand



Long "a" /ei/

 مفردات ينطق بها الحرف (a) بمـد طويل (لاحظ وجود الحرف (e) في نهاية الكلمة):





cake

grap<u>e</u>s



اليوم الثالث

Short "o" /a:/ : ממֹנגוֹם بِهَا الحرف (o) بمد قصير • box mom









Unit 1 - General Exercises

Read and choose the correct answer from a, b or c:

1.	We use our	system to	digest food.	
	a) respiratory	b) digesti	ve	c) heart
2.	The chickens are hung	ry. Go and	the	m.
	a) feed	b) eat		c) grow
3.	I play basketball	I pla	y tennis in the p	oark.
	a) too	b) with		c) and
4.	A: "Let's make a cake!	"		
	B: "That's a great	!"		
	a) idea	b) meal		c) place
5.	The food looks	I love	e it.	
	a) bad	b) delicio	us	c) right
6.	We should	food well.		
	a) drink	b) breath	e	c) chew
7.	I don't drink cola,	I dr	ink milk every	day.
	a) for	b) so		c) but
8.	We breathe air throug	h our		
	a) nose	b) ears		c) eyes
9.	Our heart	blood arour	nd our body.	
	a) breathes	b) exercis	es	c) pumps
10.	We ch	ickens in Egypt.		
	a) make	b) raise		c) grow
11.	To mix something aga	in means to		
	a) mix	b) not mi	X	c) remix
	Answers:			
	A: 1. b) digestive	2. a) feed	3. c) and	4. a) i 8. a) r

A: 1. b) digestive	2. a) feed	3. c) and	4. a) idea
5. b) delicious	6. c) chew	7. c) but	8. a) nose

9. c) pumps 10. b) raise 11. c) remix



12	We produce vegetables like and potatoes.			
	a) bananas	b) watermelo	•	c) onions
13	. We use our respiratory sy:	stem to		
	a) digest	b) smell		c) breathe
14	. I eat vegetables	exercise.		
	a) so	b) and		c) or
15	. I like playing tennis,	I car	n't play well.	
	a) and	b) from		c) but
В	Read and Match:			
a)	A			B
	1. Our heart	•	a) cookies.	
	2. Flapjacks are		b) pumps blo	od around our body
	3. We chew food		c) to breathe	
	4. We need oxygen	•	d) tomatoes	and wheat.
	5. Farmers can grow	•	e) with our t	eeth.
b)	A	1.		B
	1. Your brother sprained	nis	a) chicken ar	nd rice.
	foot,		b) but I like	fruit.
	2. Grapes and mangoes			
	are		c) press a ba	g of ice on it.
	3. I don't eat candy,		d) fruits.	
	4. What is Damietta			
	5. My favorite food is	•	e) famous fo	r?
	Answers:			

A: 12. c) onions 13. c) breathe

14. b) and

15. c) but

B: a) 1. → b b) 1. → c 2. → a 2. **→** d 3. **→** e 3. **→** b 4. **→** c 4. **→** e 5. **→** d 5. **→** a



Read and check (True) or (False):

- a) My grandfather is 60 years old. He is a farmer. He has a large farm. He goes to his farm early in the morning. He grows vegetables and fruits. I help him every Friday. We are happy to eat fresh food.
 - 1. My grandfather is old.
 - 2. My grandfather is a teacher.
 - 3. I help my grandfather every day.
 - 4. My grandfather goes to his farm in the evening.
 - 5. We eat fresh food.
- b) We have three meals every day: breakfast, lunch and dinner. My favorite meal is lunch. I like it because all the family sit together to eat and talk. My mother cooks special food for us. Today we are having potatoes and chicken. It looks delicious!
 - 1. We have four meals every day.
 - 2. His favorite meal is lunch.
 - 3. His mother cooks special food.
 - 4. They are having meat.
 - 5. The food looks delicious.

Read and fill in the gaps with words from the list:

a)

juice - lunch - chicken - delicious - fruits

I'm hungry. I want to have my (1)...... . I like to have (2)..... and rice. The food is (3)....., too. I want to have watermelon and drink some (5).....

Answers:

C: a) 1. 🗸

2. X

3. X

4. X

5. 🗸 5. 🗸

b) 1. X

2. 🗸

3. 🗸

4. X

5. juice

D: a) 1. lunch

2. chicken

3. delicious

4. fruits

b)

$$band-aid - kit - cut - football - fall$$

We have a first-aid (1)...... at home. There are many things in it. When I play (2)....., I sometimes (3)...... over. I have a (4)..... or scrape on my leq. I wash the scrape with water and soap. Then, I put on a (5)...... from the first-aid kit.

E Read and reorder to make sentences:

- 1. make my I friends flapjacks for.
- 2. farmers do What grow?
- 3. raise in Egypt We chickens.
- 4. the scrape Wash water with.
- 5. good is in Life Damietta.
 -
- Egypt We in grow mangoes.

Answers:

D: b) 1. kit 2. football

- 3. fall
- 4. cut
- 5. band-aid

E: 1. I make flapjacks for my friends.

- 2. What do farmers grow?
- 3. We raise chickens in Equpt.
- 4. Wash the scrape with water.
- 5. Life is good in Damietta.

CONNECT - الشاط

6. We grow mangoes in Egypt.

اليوم الثالث

اليوم الخامس

اليوم السادس

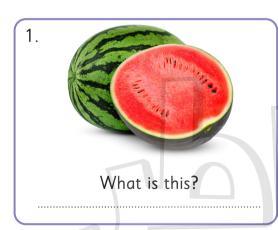
- 1. how do we breathe
- 2. i want to play football, but I hurt my leg

G Look and write one sentence:





H Look, read and answer:





Answers:

- F: 1. How do we breathe?
 - 2. I want to play football, but I hurt my leq.
- **G:** 1. My favorite food is rice and chicken.
 - 2. I like fruit because it's healthy.
- H: 1. It's watermelon.
- 2. No, it isn't.









اليوم الأول

الدراسات الاجتماعية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسى الأول الوحدة الأولى



الوحدة الأولى الدرس الأول

س ا أكمل ما يأتى :

.	 	الخريطة	- من عناصر	١

شكلًا طوليًّا على الخريطة. ۲ – تأخذ خطوط

٣ - يتم التقاط الصور الفضائية بواسطة

الرياضيات

٤ - يستخدم السائح الخريطة للوصول إلى الأماكن

٥ - تأخذ دوائر العرض شكلًا

س الختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يمكننا معرفة الاتجاه الشمالي الشرقي على الخريطة من خلال معرفة

(مقياس الرسم - وردة البوصلة - مفتاح الخريطة - عنوان الخريطة)

٢ - لقياس المسافة الحقيقية بين القاهرة وأسوان نستخدم

(مقياس الرسم - وردة البوصلة - مفتاح الخريطة - عنوان الخريطة)

٣ - عند وضع دائرة حمراء توضح موقع مدينة القاهرة ، فإننا نعرف هذه المعلومة من خلال.

(مقياس الرسم - وردة البوصلة - مفتاح الخريطة - عنوان الخريطة)

٤ - لو أنك تسكن في القاهرة وتريد الذهاب إلى أسوان ، فإنك تتجه ناحية

(الشمال - الجنوب - الشرق - الغرب)

الإجابات:

جا: ١ - مقياس الرسم - عنوان الخريطة

٣ - الأقمار الصناعية

٥ – عرضيًّا

ج ٦:١ - وردة البوصلة

٣ - مفتاح الخريطة

۲ – الطول

٤ - السياحية - الأثرية

٢ - مقياس الرسم ٤ - الجنو ب

س ٣ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ:

- ١ تستخدم الأقمار الصناعية في التقاط الصور الجوية .
- ٢ تستخدم شبكة الإحداثيات في تحديد الاتجاهات على الخريطة .
- ٣ إذا أردت أن ترسم خريطة تفصيلية لجزء من مصر فإنك تعتمد على الصور الجوية .
- ٤ دائرة الاستواء تقسم الكرة الأرضية إلى نصفين شمالي وجنوبي.
- ٥ من عناصر الخريطة مفتاح الخريطة .

سع صوب ما تحته خط فیما یلی:

- ١ إذا أردت حساب المسافة بين القاهرة والإسكندرية في الطبيعة فإنك تحتاج إلى وردة البوصلة .
 - ٢ تستخدم الأقمار الصناعية لالتقاط الصور الجوية .
 - ٣ يقسم خط الطول الرئيسي الكرة الأرضية إلى نصف شمالي وآخر جنوبي .
 - ٤ نعرف الأتجاهات على الخريطة من خلال عنوان الخريطة .

س ٥ اذكر سببًا واحدًا لكلٌّ من :

- ١ ضرورة وجود مفتاح للخريطة
 - ٢ أهمية الخريطة للفلاح .
 - ٣ أهمية الخريطة للجيش.

الإجابات:

جـ٣:١ - خطأ

٤ - صح

جـع: ١ - مقياس الرسم

٢ - الفضائية

۲ – خطأ

٤ - وردة البوصلة ٣ - دائرة الاستواء

ج. ١: ١ - لأنه يوضح معنى الألوان والرموز الموجودة على الخريطة.

٢ - لأنه يستخدمها في تحديد ملكية الأرض الزراعية .

٣ - حيث يستخدمها الجيش في تحديد المواقع الحربية .



س 1 ما وجه الشبه والاختلاف بين...؟

- ١ الصور الجوية والصور الفضائية .
 - ٢ خطوط الطول ودوائر العرض.

س ۷ ما العلاقة بين... ؟

- ١ المعلم والخريطة .
- ٢ وردة البوصلة والاتجاهات على الخريطة .

الإجابات:

ج٦:

الصورالفضائية	الصور الجوية	- \
يد مواقع الأماكن	تستخدم في تحد	أوجه التشابه
يتم التقاطها بواسطة الأقمار الصناعية	يتم التقاطها بواسطة الطائرات	أوجهالاختلاف
دوائر العرض	خطوط الطول	۲ –
يد أماكن المواقع	تستخدم في تحد	أوجه التشابه
- تتخذ شكلًا (عرضيًّا) .	- تتخذ شكلًا رأسيًّا (طوليًّا) .	
- تقسم الكرة الأرضية لنصفين	- تقسم الكرة الأرضية لنصفين شرقى	أوجهالاختلاف
شمالي وجنوبي	وغربى	

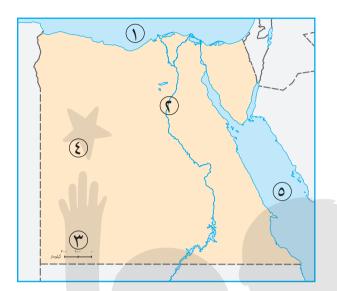
جـV: ١ - يستخدم المعلم الخريطة في الشرح.

٢ - نتعرف على الاتجاهات الأصلية والفرعية من خلال وردة البوصلة .



س ٨ أمامك خريطة صماء لمصر ، وضح مدلول الأرقام الآتية :

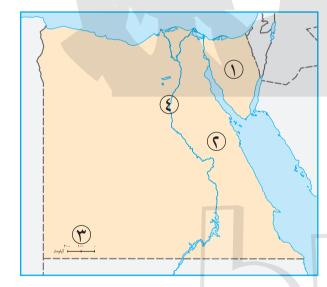
الرياضيات



۲ – نهر

٣ - أحد عناصر الخريطة

٤ – الصحراء.



ب

۱ – شبه جزیرة

٣ - أحد عناصر الخريطة

الإجابات:

جأ ١: - المتوسط

٤ - الغربية

ج ب: ۱ - سيناء

٤ - النيل

٢ – النيل

٥ - الأحمر

٢ - الشرقية

٣ - مقياس الرسم

٣ - مقياس الرسم

٤ • الشاطر في الدراسات الاجتماعية

اللغة العربية

	**
2	www.Cryp2Day.com
1	موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الدراسات

العلـــوم

الدرس الثاني

اللغة الإنجليزية

. (10)

لأحمر والبحر المتوسط .	- تربطبين البحر ا	١

- ٢ حفرت قناةفي عهد الملك سنوسرت الثالث .
 - ٣ حفرت قناة السويس بسواعد

سًا أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

الرياضيات

- ٤ النقوش من المصادر للمعلومات .
- ٥ تعدمن المصادر الثانوية للمعلومات .

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى :

- ١ من المصادر الأولية للمعلومات الكتب والموسوعات .
- ٢ لوحة الملك نارمر من المصادر الثانوية .
- ٣ يجب علينا تحرى دقة المعلومات قبل نشرها .
- ٤ تربط قناة السويس بين البحر الأحمر والبحر المتوسط.
- ع تربط فناه السويس بين البحر الأحمر والبحر المنوسط.
- ٥ المصادر الأولية أكثر دقة من المصادر الثانوية .
- 7 للتأكد من صحة المعلومات الواردة عن الهرم نستخدم المصادر الأولية والثانوية . ()
- ٧ الحقائق هي آراء تعبر عن وجهة نظر صاحبها .

الإجابات :

	٣ - المصريين	۲ – سيزوستريس	بـا : ١ - قناة السويس
		٥ - الأبحاث	٤ - الأولية
٤ – صح	۳ – صح	٢ - خطأ	جـ٦:١- خطأ
	٧ - خطأ	٦ - صح	٥ – صح



س اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

الرياضيات

۱ – « عدد سكان مصر عام ۲۰۱۷م بلغ ۹۶ مليون نسمة »، هذه العبارة تعبر عن

(حقيقة - رأى - اقتراح - وجهة نظر)

٢ - عند كتابتك لبحث عن أهمية موقع مصر ، فإنك تستخدم أحد المصادر الثانوية مثل

(الآثار - الكتب - البرديات - النقوش)

٣ - تربط قناة السويس بين البحر المتوسط والبحر .

(الأخضر - الأصفر - الأحمر - الأسود)

٤ - « مدينة شرم الشيخ أجمل المدن المصرية » ، هذه العبارة تعبر عن

(حقيقة - رأى - خيال - اقتراح)

سع حدد سببًا واحدًا لكلٌّ من:

٢ - وجو د اختلاف بين الحقائق والآراء .

١ - أهمية قناة السويس.

٣ - أهمية الاعتماد على الحقائق والتأكد من صحتها .

س ٥ حدد أي الجمل الآتية حقيقة وأيها رأي :

٢ - مدينة القاهرة من أجمل المدن المصرية .

١ - تقع مصر في قارة إفريقيا .

٣ - تربط قناة السويس بين اليحر الأحمر والبحر المتوسط.

س ٦ ما العلاقة بين...؟

- الملك سنوسرت الثالث وقناة سيزوستريس .

الإجابات:

 $\frac{1}{2}$ ٣ – الأحمر **جـ٣:**١ - حقيقة ٢ - الكتب

ج٤: ١ - لأنها أهم ممر ملاحي يربط بين البحر الأحمر والبحر المتوسط، ويسهل التجارة بين الشرق والغرب.

٢ - لأن الحقائق ثبت التأكد من صحتها ، أما الآراء فهي وجهات نظر .

٣ - حتى تكون القرارات صحيحة ونتجنب الوقوع في المشكلات.

٣ - حقيقة ۲ – ر أي جـ0:١ - حقيقة

- الملك سنوسرت الثالث حفرت في عهده قناة سيزوستريس.

اللغة العربية

الدراسات

الدرس الثالث

اللغة الإنجليزية

1	www.Cryp2Day.com	
	موقع مذكرات جآهزة للطباعة	

س الكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

الرياضيات

	١ - تقع مصر في قلب العالم
	٢ – من قارات العالم و و
*	
	٥ - القارة مساحة واسعة منتضم عددًا من
	٦ - ساعد موقع مصر الجغرافي على تسهيلبجيرانها تجاريًّا وحضاريًّا .
	٧ - يدور طريق رأس الرجاء الصالح حول قارة
لى :	س الكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ فيما يا
)	١ - زادت أهمية موقع مصر بعد حفر قناة السويس .
)	٢ - المحيط الهادي مساحة واسعة من الماء المالح ذات أعماق كبيرة .
)	٣ - يحيط بمصر من جهة الشمال البحر الأحمر .
)	٤ - تمر السفن في الاتجاهين بقناة السويس الجديدة .
نك. (و ازدا أردت الذهاب إلى العاصمة الإدارية الجديدة فإنك تستخدم GPS لتحديد اتجاها:
)	٦ - تقع مصر في شمال شرق قارة إفريقيا .

الإجابات:

بـا : ١ - القديم	۲ - آسيا - إفريقيا	٣ - الهادي - الأطلنطي	٤ - إفريقيا
٥ - اليابس - الدول	٦ - الاتصال	٧ - إفريقيا	
برا : ۱ - صح	۲ – صح	٣ - خطأ	٤ – صح
٥ – صح	٦ - صح	۷ – صح	

)



س اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

الرياضيات

(الهادي - الأطلنطي - إفريقيا - الهندي) ١ - من قارات العالم

٢ - « مساحة واسعة من المياه المالحة ذات أعماق كبيرة » تنطبق هذه العبارة على

(البحر الأحمر - نهر النيل - بحيرة ناصر - المحيط الأطلنطي)

٣ - إذا أردت كتابة بحث عن أهمية موقع مصر الجغرافي ، فإنك تستعين بأحد مؤلفات

(جمال حمدان - سيد درويش - نجيب محفوظ - طه حسين)

٤ – تعد قناة هي شريان التجارة العالمية الذي يربط بين البحر الأحمر والبحر المتوسط.

(بنما - جونجلي - السويس - سيزوستريس)

. كطريق بين مصر ودول وسط إفريقيا . ٥ - تم استخدام ...

(البحر المتوسط - نهر النيل - المحيط الأطلنطي - بحر العرب)

س ٤ أجب عما يلي :

- ١ فسر ما يلي: أهمية قناة السويس.
- ٢ ما الدليل على صحة العبارة التالية ؟ مصر دولة بحرية .
 - ٣ اذكر نتيجة واحدة لأهمية نهر النيل كطريق.
- ٤ ما رأيك في قناة السويس الجديدة بالنسبة لزمن مرور السفن في القناة ؟
 - ٥ ما العلاقة بين مصر وقارة إفريقيا ؟

الإجابات:

٣ - جمال حمدان

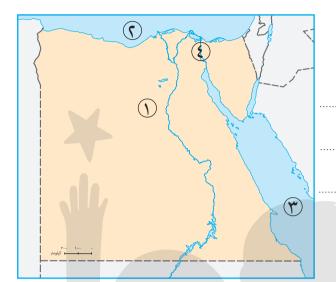
٢ - المحيط الأطلنطي

جـ ٣ : ١ - إفريقيا

٥ - نهر النيل

- ٤ السويس
- ج٤: ١ هي أهم ممر ملاحي يربط بين البحر الأحمر والبحر المتوسط، وتسهل التجارة بين الشرق والغرب
 - ٢ الدليل أنه يحيط بمصر من الشمال البحر المتوسط ومن الشرق البحر الأحمر .
 - ٣ ربط نهر النيل بين شمال مصر وجنوبها .
- ٤ رأيي أن قناة السويس الجديدة تقلل من زمن مرور السفينة من ٢٠ ساعة إلى ١١ ساعة ، وتسمح بمرور السفن في الاتجاهين.
 - ٥ تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة إفريقيا .

س ٥ أمامك خريطة صماء لمصر ، وضح مدلول الأرقام الآتية :

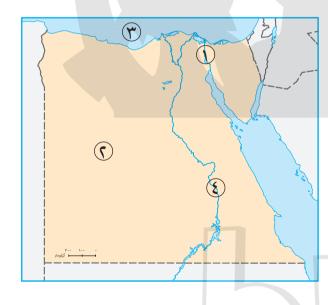


١ - دولة تقع شمال شرق قارة إفريقيا

٢ - بحر يحيط بمصر من جهة الشمال ...

٣ - بحر يحيط بمصر من جهة الشرق.

٤ - قناة



ب

١ – قناة

۲ – الصحراء

٣ - البحر

٤ – نهر

الإجابات:

جأ :۱ - مصر

٣ - البحر الأحمر

ج ب: ١ - السويس

٣ - المتوسط

٢ - البحر المتوسط

٤ - السويس

٢ - الغربية

٤ - النيل

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

)

4	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة
	موقع مدحرات جاهزه للطباعة

الدرس الرابع

س ا أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

الرياضيات

	١ - أنا أعيش في محافظة
	٢ - تضم المحافظة مجموعة منأوأوأو
	٣ - لكل محافظة حدود تفصلها عن المحافظات المجاورة تسمى حدودًا
ن محافظات	٤ - من محافظات الوجه البحرى محافظةفمر
	الوجه القبلي .
	٥ - تعدعاصمة جمهورية مصر العربية .
	٦ - من المعالم الأثرية في محافظة القاهرة و و
	س٦ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :
)	١ - الوادي الجديد أكبر محافظات مصر في المساحة .
)	٢ - من محافظات الحدود محافظة جنوب سيناء .
)	٣ - محافظة الإسكندرية هي عاصمة جمهورية مصر العربية .
)	٤ - تسمى الحدود التي تفصل بين المحافظات بالحدود السياسية .
)	 ٥ - أنشئت العاصمة الإدارية الجديدة لتخفيف الضغط السكاني عن العاصمة الحالية .
)	٦ - محافظة أسوان من محافظات الوجه البحري .

الإجابات:

ء	٢ - المراكز - الأحيا	طالب حسب محافظته	جا: ۱ - يجيب كل
	٤ - الشرقية - أسوان		٣ – إدارية
لعاص - قلعة صلاح الدين	٦ - جامع عمرو بن ا		٥ – القاهرة
٤ - خطأ	٣ – خطأ	۲ – صح	جـ٦: ١ - صح
	٧ - خطأ	٦ - خطأ	٥ – صح

حدود مشتركة بين محافظة القاهرة ومحافظة الإسكندرية.

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

العلـــوم

ﺳ ّ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(القاهرة - السويس - قنا - مرسى مطروح) ١ – من محافظات الحدود

٢ - يوجد مسجد عمرو بن العاص والكنيسة المعلقة في محافظة

(السويس - الإسكندرية - القاهرة - المنوفية)

٣ - إذا أردت أن تذهب إلى مقر وزارة التعليم فإنك تذهب إلى محافظة

(القليوبية - المنوفية - سوهاج - القاهرة)

٤ - من محافظات الوجه البحري محافظة

(الوادى الجديد - جنوب سيناء - أسوان - الشرقية)

٥ - من مشروعات التطوير التي قامت بها الدولة مشروع ..

(حي الأسمرات - محور روض الفرج - العاصمة الإدارية الجديدة - كل ما سبق)

س ٤ اذكر سببًا واحدًا لكلٌّ من:

١ - إنشاء العاصمة الإدارية الجديدة .

٢ - استمرار القاهرة عاصمة لمصر لفترات تاريخية طويلة.

□ 0 تهتم الدولة بتطوير المناطق وإقامة المشروعات الجديدة:

* ما الدليل على صحة هذه العبارة ؟

الإجابات:

٣ - القاهرة ۲ – القاهرة **جـ ا: ۱** - مرسى مطروح

٥ - كل ما سبق

٤ - الشرقية

جـ٤: ١ - لتخفيف الضغط السكاني وتكدس الخدمات في العاصمة الحالية .

٢ - بسبب أهميتها التاريخية .

ج٥: * الدليل هو إقامة الدولة لمشروعات متعددة لتطوير المناطق مثل مشروع محور روض الفرج ومشروع حي الأسمرات وتطوير حي السيدة زينب.



س٦ ما أهمية GPS ؟

<mark>س ۷</mark> حدد حدود محافظتك التى تعيش فيها .

س ٨ اذكر أهم المناطق الأثرية في محافظتك إن وجد .

س 9 هل توجد مناطق أو مشروعات متطورة في محافظتك ؟

الإجابات :

ج.٦: نستطيع من خلاله تحديد المواقع والوصول إلى الأماكن المختلفة .

ج.V : تترك الإجابة للطالب حسب محافظته .

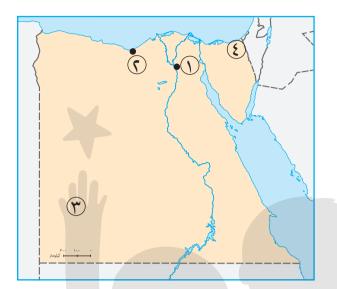
جِ ٨: تترك الإجابة للطالب حسب محافظته .

ج.9: تترك الإجابة للطالب حسب محافظته .

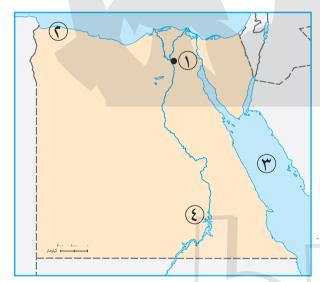
۱۲ 🔹 الشاطر في الدراسات الاجتماعية _



س ١٠ أمامك خريطة صماء لمصر ، وضح ما تدل عليه الأرقام الآتية :



- ١ محافظة
- ۲ محافظة
- ٣ أكبر محافظات مصر مساحة
- ٤ إحدى محافظات الحدود



ب

- ۱ عاصمة مصر
- ٢ محافظة من محافظات الحدود
 - ٣ البحر
 - ٤ إحدى محافظات الوادي

الإجابات :

- ٢ الإسكندرية
- ٤ شمال سيناء
- ۲ مرسی مطروح
 - ٤ أسوان

- جأ ١: القاهرة
- ٣ الوادي الجديد
 - **جـ ب: ١** القاهرة
 - ٣ الأحمر

www.Cryp2Day. مذكرات جاهزة للطباعة	<u>دوقع</u>
---------------------------------------	-------------

الدرس الخامس

س ا أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

١ - يتكون علم مصر من ألوان

الرياضيات

- ٢ يعبر اللونفي علم مصر عن السلام .
 - ٣ يرمز النسر الأصفر في علم مصر إلى
- ٤ يعبر اللونفي علم مصر عن ظلم مصر وقت الاستعمار .
 - ٥ ألف الشاعركلمات النشيد الوطني لمصر.
 - ٦ قام الفنان بتلحين النشيد الوطني لمصر .

س ٢ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ يدل اللون الأبيض في علم مصر على السلام.
- ٢ يتخذ علم مصر شكل المستطيل.
- ٣ يرفع علم مصر فوق بعض الوزارات وليس كلها.
- ٤ يرمز اللون الأحمر في علم مصر إلى التضحية والدماء من أجل الوطن.
- ٥ قام الملحن سيد درويش بتأليف النشيد الوطني لمصر.

" اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلى:

- (ثلاثة أربعة خمسة ستة) ١ - يتكون علم مصر منألوان .
- (الضعف القوة اليأس الثورة) ٢ - يدل النسر في وسط العلم على
 - ٣ يدل اللونفي علم مصر على فترات الاستعمار .
- (الأبيض الأسود الأحمر الأخضر)
 - ٤ قام الشاعر بتأليف النشيد الوطني لمصر .
- (سيد درويش جمال حمدان محمد يونس طه حسين)
- ٥ علم مصر على شكل (مربع - مستطيل - مثلث - دائرة)

الإجابات:

- ٣ القوة وعراقة الحضارة المصرية ٢ - الأبيض **جـا:** ١ - ثلاثة
- ٥ محمد يونس القاضي ٤ - الأسود ٦ - سيد درويش
- ج ٦:١- صح ٤ – صح ۲ - خطأ ٣ – خطأ ٥ – خطأ
- ٢ القوة **جـ٣:** ١ - ثلاثة ٥ – مستطيل ٤ - محمد يونس ۳ – الأسو د



سع بم تفسر…؟

- ١ وجود النسر في علم مصر.
 - ٢ يجب احترام العلم.
- ٣ وجود اللون الأسود في علم مصر

س ٥ اكتب رأيك :

(أوافق) أو (لا أوافق) على الجمل الآتية :

- ١ الوقوف لتحية العلم في مدرستي .
- ٢ رفع علمك على الرغم من تمزقه .
- ٣ تحرك أحد الزملاء أثناء تحية العلم.
- ٤ شراء علم جديد لإحياء أحد الاحتفالات الوطنية .

س ٦ أذكر ثلاثة أماكن يتم فيها رفع علم مصر .

الإجابات:

جع: ١ - يرمز إلى قوة مصر وعراقة حضارتها .

٣ - يدل على فترات الاستعمار والظلم الذي تعرضت له مصر.

جـ0: ١ - أوافق

٣ - لا أو افق

ج. ٦: تترك الإجابة للطالب.

٢ - لأنه رمز الدولة.

٢ - أو افق

٤ - أوافق



الدرس السادس

س ا أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ تحتفل كل محافظة بـالخاص بها .
- ٢ يرتبط العيد القومي للمحافظة بحدثأو ذكرى مهمة .
 - ٣ وضع القائدحجر الأساس لمدينة القاهرة عام ٩٦٩م.
- ٤ لكل محافظةخاص بها وهو عبارة عن راية تتخذها المحافظة رمزًا لها .
 - ٥ الجامعهو المرسوم على شعار محافظة القاهرة .

س الكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ:

- ١ يعبر شعار محافظة المنوفية عن نشاط سكانها .)
- ٢ لكل محافظة من محافظات مصر عيد قومي خاص بها .
- ٣ تقام المهرجانات والاحتفالات في يوم العيد القومي للمحافظة .
- ٤ يحرص المحافظ على افتتاح مشروعات جديدة في العيد القومي للمحافظة .
- ٥ لكل محافظة شعار يشبه علم مصر في الشكل واللون.)

الإجابات:

جا: ١ - عيدها القومي ٣ - جوهر الصقلي ۲ - تاریخی ٥ - الأزهر ٤ - شعار ج٦:١- صح ۳ – صح ۲ – صح

٥ - خطأ ٤ - صح



س ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يضم شعار محافظة القاهرة رمزًا من رموزها وهو ...

(جامع عمرو بن العاص - الأهرامات - الجامع الأزهر - برج القاهرة)

حجر الأساس لمدينة القاهرة عام ٩٦٩م. ۲ - وضع القائد ..

(عمرو بن العاص - جوهر الصقلي - صلاح الدين - محمد علي)

٣ - تشير الشمس في شعار محافظة القاهرة إلى

(موقع المحافظة - الجامع الأزهر منارة العلم - مناخ مصر المعتدل - موقع الأهرامات)

٤ - يرفع علم مصر وشعار المحافظة فوق المباني الحكومية عند الاحتفال بـ

(الأعياد الدينية - العيد القومي للمحافظة - ذكري تعيين المحافظ - الاحتفال بكأس إفريقيا)

س ٤ اذكر سببًا واحدًا لكلٌّ من:

١ - رسم الشمس في شعار محافظة القاهرة .

٢ - احتفال القاهرة بعيدها القومي يوم ٦ يوليو من كل عام .

س ٥ اذكر مظهرين من مظاهر احتفال محافظتك بعيدها القومي .

س ٦ ما هو العيد القومي لمحافظتك ؟

الإجابات:

۲ - جوهر الصقلي

جـ ١: ١ - الجامع الأزهر

٣ - الجامع الأزهر منارة العلم

٤ - العيد القومي للمحافظة

جع: ١ - لتدل على أن الجامع الأزهر هو منارة الإسلام في العالم أجمع.

٢ - لأنه يوافق ذكري وضع حجر الأساس لبناء مدينة القاهرة .

جـ0: تترك الإجابة للطالب

ج. ٦: تترك الإجابة للطالب.





اليوم الأول

العلــــوم

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

المحور الأول - المفهومين الأول والثاني

المفهوم ١.١ (التكيف والبقاء)

تذكر أن :

- تنتهي أقدام البطاريق بأصابع مكففة ذات مخالب قوية ، ويحافظ البطريق على قدميه من التجمد كالآتي :
- * نظم تدفئة البطريق بالغة القوة بسبب جسمه المغطى بريش دافئ عازل للماء ، وأسفل جلده دهون عازلة، لذلك فإن جسمه يكون دافئًا جدًّا لدرجة أنه يتخلص من هذه الحرارة عن طريق الأقدام والمنقار .
 - يمكن للسحلية الحفاظ على درجة حرارة الجسم الداخلية كالآتي:
 - عند انخفاض درجة الحرارة :
 - يصبح لون جلد السحلية غامقًا وأكثر قدرة على امتصاص الحرارة (تكيف تركيبي).
 - عند سطوع الشمس نهارًا تلجأ إلى الشمس لتدفئة الجسم (تكيف سلوكي).
 - تعند ارتفاع درجة الحرارة:
 - يصبح لون جلد السحلية فاتحًا لكي يعكس الحرارة (تكيف تركيبي).
 - تلجأ إلى جحورها الظليلة والرطبة نهارًا تفاديًا لحرارة الشمس (تكيف سلوكي).
 - طرق تكيف بعض الحيوانات للبقاء على قيد الحياة:
 - الفراء الكثيف (تكيف تركيبي) الذي يغطى الجسم للشعور بالدف، مثل الثعلب القطبي.
- الآذان الطويلة (تكيف تركيبي) لدى ثعلب الفنك والتي تعمل على الحفاظ على درجة حرارة الجسم.
- ٣ الاختباء في الكهوف تحت الثلج (تكيف سلوكي) للحفاظ على دفء الجسم في المناطق القطبية الباردة ، مثل: الدب القطبي والدب الرمادي ودب آلاسكا البني .
- ع الاختباء في الجحور وبين الصخور والرمال في الصحراء (تكيف سلوكي) للحفاظ على برودة الجسم ، مثل : اليربوع وبعض أنواع الحشرات .



www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	
---	--

i - £

س ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ من المشكلات التي تؤثر على بقاء الكائنات الحية
- أ تغير درجات الحرارة ب ندرة الماء
- ج توافر المأوى والغذاء أو انعدامهما د جميع ما سبق
 - ٢ من حيوانات الصحراء
- د أ، ب معًا ج الأسد أ ثعلب الفنك بالجمل
 - ٣ ينام الخفاش في وضع
- د طائر ج مائل أ معتدل ب مقلوب
 - ٤ يعتمد الخفاش في صيد فرائسه على
 - د التداخل ٥ - تحمى سحلية الصحراء جسمها من الحرارة والجفاف عن طريق...
 - د اللهث ج الجري أ الاختباء في الجحور ب السعى نهارًا
 - ٦ من الخصائص التي تمكن الكائن الحي من البقاء والتكاثر

أ الصدي ب الانكسار ج الحيو د

- د التخفي أ التوازن ب التكيف ج الانقراض
 - ٧ تلجأ ثعالب الفنك إلى اللهث.
- أ لزيادة حاسة السمع ب للحفاظ على درجة حرارة جسمها
 - ج للتكاثر د للجرى السريع
- ٨ لثعلب الفنك آذان كبيرة تعمل على
- ج الحماية من الشمس د أ ، ب معًا أ تبريد الجسم ب زيادة حاسة السمع
- ٩ يلجأ قرش الثور إلى استراتيجية للتخفى تسمى ...
- أ الرسم البياني بالتباين اللوني ج مرونة التغذي
- ١ سحلية العجمة وحرباء النمر من الزواحف ..

أ ذوات الدم البارد ب ذوات الدم البارد د ذوات الدم المغلى ج ذوات الدم الجامد

الإجابات:

۲ 🌘 الشاطر في العلوم 🛚

- جا:١ د ٦ - ٢ ۳ – ب
- ۸ د ٧ – ب ٦ - ب j - 0
 - f \ ۹ – ب

١١ - من أنواع التكيف اً تركيبي ب وظيفي ج سلوكي د أ، جـ معًا ١٢ - يوجد تحت جلد الدب القطبي طبقة من تبقى جسمه دافئًا. أ الدهون ب البروتينات ج السكريات د الكربوهيدرات ١٣ - يتحول لون الفراء فيمن الرمادي إلى الأبيض الناصع شتاءً . أ ثعلب الفنك بالثعلب القطبي جي القط السماك د الخفاش ١٤ - تعيش معظم أسماك القرش في أ المستنقعات ب الماء العذب ج الماء المالح د البرك ١٥ - تفرز أوراق السنط مادة تجعل مذاقها سيئًا. ج مالحة ب سكرية أ مغذية د سامة ١٦ - يتجاوز طول شجرة الكابوكمترًا . د ۲۲ 10 = ب ۲۷ To 1 ١٧ – من التكيفات السلوكية لثعلب الفنك أ الآذان الكبيرة باللهث د الأسنان الحادة ج لون الفراء ١٨ - من التكيفات السلوكية للثعلب القطبي ب الفراء الكثيف أ السيقان القصيرة د الاختباء في الجحور الدافئة

- ج تغير لون الفراء
- ١٩ يمكن لحرباء النمر أن تحرك عينيها في
- أ اتجاه واحد ب اتجاه عمو دی
 - ج اتجاهين مختلفين في نفس الوقت
 - ٢ أهمية أوراق نبات زنبق الماء أ امتصاص أشعة الشمس

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ج الصمود في الماء

د اتجاه رأسي

ب امتصاص الماء

۱۳ – ب

١٧ – ب

د منع السمك من الوصول للنبات

الإجابات:

11-

1-15

١٦ - ب

01-<u>۱۹ - ج</u>

1 - C •

۶ - ۱٤

7 - 1 V

٢١ – تبدأ القناة الهضمية بفتحة	وتنتهى بفتحا	ةعلى ال	نرتيب.
أ الفم ، الأمعاء	ب الأمعاء ، الشرج	ج الفم ، الشرج	د الشرج ، الفم
٢٢- يحصل الإنسان من الغذاء ع	لىاللازمi	ة لعمل أجهزة الجسم.	
أ الطاقة	ب الماء	ج السكر	د الأملاح
٢٣ – من التكيفات التركيبية لنبات	، زنبق الماء		
أ الجذور الوتدية	ب الجذور العرضية	ج الأوراق العريضة	د جميع ما سبق
٢٤- يزداد طول بعض النباتات للـ	حصول على	•	
أ الضوء	ب الماء	ج الأملاح	د السكر الذائب
٢٥- يعمل الجهاز	على تفتيت الطعام للاس	ىتفادة منه .	
أ الدورى		ج الهضمي	د العصبي
٢٦ - تبدأ عملية هضم الطعام في .	•		
أ الأمعاء الدقيقة		ج المرىء	د الفم
٢٧- يحتوى الجهاز الهضمي في			
أ أربع معدات		ج ثلاث معدات	د معدتین
٢٨ - عودة الطعام من المعدة الثاني	_		•
أ الغرار		ج الاجترار	د التغذي
٢٩ - المعدة الحقيقية في الأبقار ه		•	
أ الأولى		ج الثالثة	د الرابعة
• ٣- تسمى المعدة الثالثة في البقر			
أ القلنسوة	ب الكرش	ج أم التلافيف	د الإنفحة
٣١- تسمى المعدة الأولى والثانية	ة في الأبقار على الترتيب با	, ,	
أ القلنسوة والحقيقية		ب الكرش والقلنسوة	
ج أم التلافيف والقلنسوة		د أم التلافيف والكرشر	
الإجابات :			

١٦- ج

1-66 ۲۳ ج

۳۱ ب

1 - **5** V 77- C

۰ ۳- ج

P7- C

ه ۲ - ج

1 - 7 8

۸۱ - ج

الدراسات

الرياضيات

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	يق اللحوم .	لتمز	٣٢- أسنان الكلاب تتميز بأنها
موقع مذكرات جاهزة للطباعة	ب أمامية ممتدة	ادة	أ مدببة ذات نتوءات ح
			ج قواطع حادة
	مع أكل العشب .	تناسب	٣٣- تتمتع الأبقار بأسنان
د ممتدة	ج حادة	ب مستوية	أ مدببة
M		ويهبط لأسفل في عمليا	٣٤- ينقبض الحجاب الحاجز
د النوم	ج المشي	ب الزفير	أ الشهيق
.11.	عملية الزفير.	في	٣٥- يخرج الهواء محملًا بغاز
د الهيدروجين	ن 😞 النيتروجين	ب ثاني أكسيد الكربو	أ الأكسجين
	.طة	ن الذائب في الماء بواس	٣٦- تتنفس الأسماك الأكسجي
د الجلد	ج الخياشيم	ب القصبة الهوائية	أ الرئتين
			س۲ أكمل ما يأتى :
	يادة حاسة السمع .	أذن كبيرًا لز	١ - يمتلك ثعلب الفنك
	ى وضع	وينام في	٢ - الخفاش من الحيوانات
	ل فرائسه.	رةلصيا	٣ - يعتمد الخفاش على ظاهر
جسم.	لجلد طبقة دهون لتدفئة الـ	کثیف و تحت اا	٤ - الدب القطبي ذو
جسمه	لديه وتنظيم	نك على زيادة حاسة	 ٥ - تعمل الأذن في ثعلب الفا
•	دب الغابة ذو فراء لونه	،بينما د	٦ - الدب القطبي ذو فراء لونا
ليتخفى بين الثلوج .	إلى اللون	ب القطبي من اللون	٧ - يتغير لون الفراء في الثعلم
		و	 ۸ - يتغذى الدب القطبى على
۰۳۰ ب	1 - 4 5	۳۳-۴	الإجابات : ۲۳- ۱
			٢٣- ﴿
ب	٢ - الليلية - مقلور		ج ۲ : ۱ - صيوان
أو يش	٤ – فراء ٦ – أبيض – أسود	ö	۳ – الصدى ٥ – السمع – درجة حرار
	من النافقة - ۸ - الحيتان النافقة		۷ – الرمادي – الأبيض ا

• .	وتكيف	عان من التكيف هما تكيف	۹ – يوجدنو
•	، ، بينما اللهث تكيف	لكبيرة في ثعلب الفنك تكيف	• ١ - الآذان ال
		ول الثعالب جميع أنواع الغذاء تكيفًا	۱۱ - يعتبر تنا
	ىمى	وش الثور إلى استراتيجية للتخفى تس	۱۲ - تلجأ قر,
	بينما تعيش سحلية العجمة في	محلية حرباء النمر في	۱۳ – تعیش س
7		ب من الحيوانات ذوات الدم	١٤ - الزواحف
أثناء الحركة .	على حفظعلى	دام حرباء النمر التي تشبه حرف	١٥ – تعمل أق
	. وشجرة	مجار العملاقة شجرة	١٦ - من الأش
		جذور الداعمة في الكابوك تكيفًا	١٧ – تعتبر الـ
	بينما ينمو زنبق الماء في	جرة المانجروف فيب	۱۸ – تنمو شـ
لل تساعده على الصمود أما	مام بينما جذور النخير	المانجروف تساعده على الصمود أه	۱۹ – جذور ا
			,
	نتهى بفتحة	اة الهضمية بفتحةوت	٠٠- تبدأ القن
والتي تحلل الغذا	راتو	على الطعام السائل في الأمعاء عصار	۲۱– يتدفق ء

- من العناصر الغذائية اللازمة لعمل أجهزة الجسم. ٢٢- يحصل جسم الإنسان على
 - ٢٣- الجهاز الهضمي للأبقار يحتوي على

الإجابات:

۹ - تركيبي - سلوكي

لعناصر غذائية.

- ١١ سلو كتَّا
- ١٣ الصحراء الجافة الغابات الاستوائية
 - ٥ ا V التوازن
 - ١٧ تر كيبيًّا
 - ١٩ الأمواج القوية الرياح الشديدة
 - ٢١- الكبد والبنكرياس
 - ٢٣ أربع

۱۰ - تركيبي - سلوكي

١٢ - التباين اللوني

1٤ - الحار

١٦ - السنط - الكابوك

١٨ - الماء المالح - المستنقعات

٢٠- الفم - الشرج

٢٢ - الطاقة

الرياضيات

الدراسات

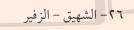
والمعدة الثانية بـ	أبقار بــ	٢٤- تسمى المعدة الأولى في الا
· <u>-</u>	والمعدة الرابعة بـ	الثالثة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
، الذي تتناوله ، بينما في الكا	لتناسب العشب	٢٥ – الأسنان في الأبقار
		لتناسب اللحوم .
وعملية	عملية	٢٦- تشتمل عملية التنفس على ع
ليندفع الهواء المح	لأسفل مسببًا اتساع .	٢٧ - أثناء الشهيق ينقبض
ننفس الإنسان عن طريق	بينما يت	٢٨ - تتنفس الأسماك عن طريق
هواء ملوث	إنسان نتيجة استنشاق	٢٩ - من الأمراض التي تصيب الا
	6	٠٣٠ تتنفس البرمائيات عن طريق
	أشجار المانجروف	٣١ - من أمثلة التكيف التركيبي لا
	من فتحة	٣٢- يخرج الطعام غير المهضوم
ليساعده على الن	وبطن	٣٣- قرش الثور لديه ظهر
و	لكائنات الحية	٣٤- من أمثلة التكيف السلوكي ل
	الذي تتناوله ، بينما في الكا وعملية يفس الإنسان عن طريق هواء ملوث	والمعدة الرابعة بـ الذي تتناوله ، بينما في الكا مملية التناسب العشب الذي تتناوله ، بينما في الكا مملية السفل مسببًا اتساع المنافق الإنسان عن طريق المحاسان نتيجة استنشاق هواء ملوث السان نتيجة استنشاق هواء ملوث المحاسد من فتحة المنجروف المناجروف المنابعة المنابعة التناسد وبطن النساعده على الناساعده على الناسان نتيجة المناسبة وبطن الناسان نتيجة الناسان نتيجة الناسان نتيجة الناسان نتيجة الناسان نتيجة المناسبة الناسبة ا

الإجابات:

٢٤ - القلنسوة - الكرش - أم التلافيف - الحقيقية

٣٥- يتم امتصاص الطعام في جدران

- ٥٧ مستوية أنياب مدببة
- ٢٧ الحجاب الحاجز القفص الصدري
 - **٢**٩ الربو
 - ٣١ الجذور الطويلة القوية
 - ٣٣- أسود أبيض
 - ٣٥ الأمعاء الدقيقة الشعير ات الدموية



- ۲۸ الخياشيم الرئتين
 - ٣٠- الرئتين الجلد
 - ٣٢- الشرج
- ٣٤- الاختباء في الجحور اللهث



س اكتب المصطلح العلمي:

- تغير يحدث بمرور الزمن يساعد الحيوانات على البقاء.
- ٤ الصيد في بيئات مختلفة وتناول أنواع مختلفة من الغذاء .
 - استراتيجية التخفي لدى قرش الثور.
- ٦ مجموعة أجزاء (أعضاء) في الجسم تؤدي وظيفة واحدة.
 - ٧ استنشاق الهواء المحمل بالأكسجين ووصوله للرئتين .
- - ٩ تغيرات تحدث في البيئة بمرور السنوات والعقود .
 - ٠١ تغيرات سريعة تحدث في البيئة في عدة ساعات أو أيام.
 - ١١ جهاز مسئول عن تفتيت الطعام وامتصاص العناصر الغذائية منه .
- - ١٤ الغاز المطرود خارج الجسم في عملية الزفير .
 - ١٥ شجرة تنمو في الصحراء ذات جذور سميكة وأوراق صغيرة .

الإجابات:

- ج ١:٣ التكيف
- ٣ التكيف السلوكي
 - ٥ التباين اللوني
 - ٧ الشهيق
- ٩ التغيرات البيئية البطيئة
 - ١١ الجهاز الهضمي
 - ١٣ الخياشيم
 - 10 السنط
 - ١٧ حرباء النمر

الرياضيات

- - ٢ تغير يحدث داخل جسم الحيوان يساعده على البقاء.
 - ٣ تغير يطرأ على سلوك أو تصرف مجموعة من الحيوانات.

 - خروج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون من الرئتين إلى خارج الجسم.
 - ١٢ مرض صدري يحدث نتيجة تعرض الإنسان لكميات كبيرة من ملوثات الهواء.
 - ١٣ أحد تراكيب جسم السمكة المسئول عن التنفس واستخلاص الأكسجين من الماء.

 - ١٦ شجرة تنمو فيها الجذور لأعلى لتدعيمها وتوجد في الأمازون.
 - ١٧ نوع من السحالي أقدامها على شكل حرف (٧).

۲ – التكيف التركيبي

- ٤ مرونة التغذي
 - ٦ الجهاز
 - ٨ الزفير
- ١ التغيرات البيئية السريعة
 - ۱۲ الربو
 - ١٤ ثاني أكسيد الكربون
 - ١٦ الكابوك

العلــــوم	الدراسات	اللغة الإنجليزية	الرياضيات	اللغة العربية
www.Cryp2Do كرات ماهزة للطباعة	iy.com ás gögs		ة (√) أو علامة (٪) :	سع ضع علامة

()	 ا - يمتلك ثعلب الفنك صيوان أذن كبيرًا لزيادة حاسة السمع ولتبريد الجسم .
()	 تتكيف الكائنات الحية بمرور الزمن مع التغيرات البيئية .
()	٣ - ينام الخفاش في وضع معتدل لرؤية الفرائس.
()	٤ - تساعد الخفافيش النباتات في إتمام عملية التلقيح.
()	٥ - تصدر الخفافيش أثناء طيرانها موجات صوتية ترتد إليها لتحديد أماكن فرائسها .
()	٦ - يعتبر لجوء سحلية الصحراء للجحور الظليلة تكيفًا تركيبيًّا.
()	٧ - اللهث يحافظ على برودة أجسام بعض الحيوانات .
()	 ٨ - يعيش طائر البطريق في الغابات الاستوائية الحارة .
()	٩ - أقدام البطريق دافئة لأنها مغطاة بريش كثيف.
()	٠١- الدب القطبي ذو فراء كثيف وطبقة دهون أسفل الجلد لتدفئته .
()	١١ - يوجد نوعان من التكيف هما التكيف التركيبي والوظيفي .
()	١٢- يعيش كل من ثعلب الفنك والثعلب القطبي في مناخ صحراوي جاف .
()	١٣ - لجوء ثعلب الفنك إلى اللهث لتبريد الجسم تكيف سلوكي .
()	١٤ - من التكيفات التركيبية للثعلب القطبي الاختباء في الجحور الدافئة .
()	١٥ - قرش الثور ظهره أسود وبطنه أبيض مما يساعده على التخفي .
().	١٦ - تعيش سحلية العجمة في الصحاري الجافة بينما تعيش سحلية حرباء النمر في الغابات الاستوائية
()	١٧ - السحالي نوع من الزواحف وهي من ذوات الدم البارد .
()	١٨ - يعتبر شكل أقدام سحلية حرباء النمر تكيفًا تركيبيًّا .
()	١٩ - تتحرك عيون حرباء النمر في اتجاهين مختلفين في نفس الوقت .

			الإجابات :
√- ٤	X – T	√ - ٢	جع:١ - ٧
X - A	√ - ∨	7 - X	✓- ٥
√ - \ r	X - 1 1	✓-1・	y - q
√-17	✓ - \ 0	X - 1 &	√ - 15°
√-r•	✓ - \ 9	✓ - \ A	√ - \ \ \

• ٢- لا تملك حرباء النمر وسائل دفاع ولكنها تحاول أن تبدو شرسة أمام عدوها .

)

()	٢١ - يمتد جذر شجرة السنط في عمق الأرض ٧٠ مترًا للوصول للمياه الجوفية .
()	٢٢ - تخزن شجرة السنط الماء في أوراقها لاستهلاكه وقت الحاجة .
()	٢٣- تفرز أوراق شجرة السنط مادة سامة تجعل مذاق الورق سيئًا .
()	٢٤ - شجرة الكابوك تنمو جذورها - بعد مسافة قصيرة من تعمقها - لأعلى حتى تصل إلى جذع الشجرة .
()	٢٥- يعتبر طول وقوة جذور أشجار المانجروف تكيفًا تركيبيًّا .
(٢٦ - تعمل معدة الإنسان على تفتيت الطعام وتحويله لسائل بمساعدة العصارات الهاضمة .
()	٢٧- الجهاز الهضمي للإنسان والبقرة والكلب يبدأ بفتحة الشرج وينتهي بفتحة الفم.
()	٢٨ - يوجد في الجهاز الهضمي للكلب أربع معدات تمكنه من هضم البروتين .
()	٢٩ - الأسنان في الأبقار مستوية وفي الكلب أنياب مدببة .
()	٣٠- يتسع القفص الصدري في عملية الشهيق بسبب انقباض الحجاب الحاجز لأعلى .
()	٣١- يخرج ثاني أكسيد الكربون مع الهواء إلى خارج الجسم في عملية الزفير .
()	٣٢- تتنفس الأسماك الأكسجين عن طريق الرئتين .
()	٣٣- تتنوع التغيرات البيئية إلى تغيرات سريعة وبطيئة .
()	٣٤- تتنفس البرمائيات بالرئتين والجلد خارج وداخل الماء .
()	٣٥- تعيش البرمائيات في البيئات الرطبة .

77-X 37-V 77-V A7-X • ~-X	
7 m – x	√ -٣1
✓-٣٤	√ -٣٣
	√-٣°



س ٥ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ١ يعتبر اللهث في ثعلب الفنك والكلاب تكيفًا تركيبيًّا .
 - ٢ ينام الخفاش في وضع مائل.
- ٣ يوجد تحت جلد الدب القطبي طبقة بروتين تدفئ الجسم.
- ٤ يسمى التكيف الذي يساعد الحيوان على الاختفاء عن أعين الأعداء المساهمة .
 - ٥ التكيف السلوكي هو الذي يحدث داخل جسم الحيوان.
 - ٦ قرش الثور ذو ظهر أبيض وبطن أسود.
 - ٧ سحلية العجمة وسحلية حرباء النمر من القوارض ذات الدم الحار.
 - . \underline{B} أقدام سحلية حرباء النمر تشبه حرف \underline{B}
 - ٩ تفرز أوراق السنط نوعًا من السكر يجعل مذاق الورق سيئًا .
 - ١ تنمو شجرة الكابوك في الغابات الاستوائية بالبرازيل.
 - ١١ تنمو أشجار المانجروف في البرك.
 - ١٢ يحتوى الجهاز الهضمي للكلب على أربع معدات.
 - ١٣ الأسنان في الأبقار أنياب مدببة لتناسب أكل العشب.
 - ١٤ تتنفس الأسماك عن طريق الرئتين.
 - ١٥ يتسع القفص الصدري في الزفير لطرد الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون.
 - ١٦ تتنفس البرمائيات عن طريق الجلد والخياشيم.

الإجابات:

ج ١:٥ - سلوكيًا

- ۳ دهون
- ٥ التركيبي
- ٧ الزواحف
 - ٩ السم
- ١١ الماء المالح
 - ١٣ مستوية
 - ١٥ يضيق

١٠ – غايات الأمازون ١٢ – للأبقار ١٤ - الخياشيم

۲ – مقلوب

٤ - التخفي

V - Λ

٦ - أسود - أبيض



س الكتب السبب العلمي :

- ١ يمتلك ثعلب الفنك صيوان أذن كبيرًا جدًّا.
- ٢ تستطيع الخفافيش صيد فرائسها في الظلام.
- ٣ تحافظ سحلية الصحراء على جسمها من حرارة الصحراء.
 - ٤ يلجأ ثعلب الفنك إلى اللهث.
 - ٥ يحافظ البطريق على تدفئة أقدامه رغم وقوفه على الثلج.
- ٦ يتكيف الدب القطبي مع البرد الشديد في المنطقة القطبية .
 - ٧ يتغلب الجمل على ندرة الماء في الصحراء.
 - ٨ ثعلب الفنك ذو فراء بني .
 - ٩ تلجأ ثعالب الفنك لجحورها الظليلة نهارًا .
 - ١٠ الثعلب القطبي ذو فراء كثيف.
 - ١١- الأذن والسيقان القصيرة للثعلب القطبي هامة لحياته.

الإجابات:

- 🗲 🗀 ۱ لزيادة حاسة السمع لدى ثعلب الفنك وتبريد جسمه .
- ٢ بسبب إصدارها موجات صوتية وعند اصطدامها بالفرائس ترتد إلى الخفاش الذي يحدد أماكنها ويقوم بصيدها .
 - ٣ لأنها تلجأ إلى جحورها الظليلة الرطبة نهارًا .
 - ٤ لتبريد جسم الثعلب.
- ٥ عن طريق حركة الدم داخل الأوعية الدموية ؛ حيث تحمل بعض الأوعية الدموية الدم البارد من الأقدام وتحمل الأوعية الدموية الأخرى الدم الدافئ من بقية الجسم ، وتلتف هذه الأوعية الدموية حول بعضها وعند تلامسها تنتقل الحرارة من الدم الدافئ إلى الدم البارد ولذا يتدفق لقدم البطريق دم دافئ يكفى للحفاظ على أقدامه من
 - ٦ بسبب الفراء الكثيف الذي يغطى جسمه علاوة على طبقة الدهون التي توجد أسفل الجلد.
 - ٧ لأن الجمل نادرًا ما يتعرق ، ويشرب كميات كبيرة جدًّا من الماء يخزنها لوقت الحاجة .
 - ٨ لكي يكون بلون رمال الصحراء ليساعده على التخفي عن أعين الفرائس والأعداء.
 - ٩ للتغلب على الارتفاع الشديد جدًّا في درجات الحرارة نهارًا ولتبريد جسمه .
 - ١ لكي يتغلب على الجو شديد البرودة في صحراء التندرا .
 - ١١- لتقوية حاسة السمع وتدفئة الجسم.



- ١٢ قرش الثور ذو ظهر أسود وبطن أبيض.
- ١٣ يغطى جسم حرباء النمر بحراشف براقة .
 - ١٤ أقدام حرباء النمر تشبه حرف V .
- ١٥ تتحرك عيون حرباء النمر في اتجاهين مختلفين في نفس الوقت.
 - ١٦ يمتد جذر السنط الوتدى في أعماق التربة لمسافة بعيدة .
 - ١٧ تخزن شجرة السنط الماء في جذوعها .
 - ١٨ تفرز أشجار السنط سمًّا.
 - ١٩ جذور المانجروف طويلة وقوية .
- ٠٠ يفرز الكبد والبنكرياس عصارات على الطعام في الأمعاء الدقيقة.
 - ٢١ أسنان الأبقار مستوية بينما أسنان الكلب أنياب مدببة .
 - ٢٢ ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل في عملية الشهيق.
 - ٢٣ ينبسط الحجاب الحاجز لأعلى في عملية الزفير.

الإجابات:

- ١٢ حتى لا يراه من يسبح أعلى منه أو أسفل منه .
- ١٣ لكى تساعدها على التوازن والحركة السريعة أثناء الصيد.
- ١٤ لكي تصبح بلون البيئة الاستوائية التي يوجد بها كثير من الأوراق الخضراء والزهور المتفتحة مما يساعدها على التخفي .
 - ١٥- للبحث عن الغذاء ومراقبة الأوضاع حولها في نفس الوقت حتى لا تصبح فريسة سهلة .
 - ١٦ للوصول إلى المياه الجوفية في عمق التربة للتغلب على ندرة الماء .
 - ١٧ لاستهلاكه وقت ندرة الماء وحاجة النبات إليه .
 - ١٨ لتجعل مذاق الأوراق سيئًا للحفاظ على نفسها من آكلات العشب.
 - ١٩ للصمود أمام الأمواج القوية .
 - ٠٠- لكي تعمل على تحلل الطعام إلى عناصر غذائية .
 - ٢٦ أسنان الأبقار مستوية لكي تتناسب مع العشب الذي تتناوله ، والكلب أنيابه مدببة لكي يتمكن من تمزيق اللحوم .
 - ٢٦- لكي يتسع القفص الصدري ويسمح باندفاع الهواء المحمل بالأكسجين إلى الرئتين اللتين تنتفخان .
 - ٢٣ لكي يضيق القفص الصدري ويندفع الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى خارج الجسم.



الدراسات

س ۷ ماذا يحدث في الحالات الآتية ... ؟

الرياضيات

- ١ تعرض سحلية حرباء النمر لخطر ما .
 - ٢ لم تفرز أوراق السنط سمًّا.
- ٣ لم يكن التين الشوكي مغطى بالأشواك.
 - ٤ لم تحدث عملية الاجترار في الأبقار .
- ٥ لم ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل في الشهيق.
 - ٦ لم ينبسط الحجاب الحاجز لأعلى في الزفير.

س ۸ قارن بین :

- ١ أذن ثعلب الفنك وأقدام البطريق ، من حيث الحفاظ على درجة حرارة الجسم .
 - ٢ ثعلب الفنك والثعلب القطبي من حيث:
 - (ب) لون الفراء.
 - ٣ شجرة السنط وشجرة الكابوك من حيث:
 - (أ) الجذور في كل منهما . (ب) أهميتها .

الإجابات:

(أ) السئة.

- ◄ ٧ : ١ تنفخ جسمها بالهواء لتبدو أكبر حجمًا وتفتح فمها الواسع وقد تغير ألوان حراشفها فتبدو مخيفة وشرسة .
 - ٢ تصبح هذه الأشجار وليمة للأفواه الجائعة لأن مذاقها سيكون طبيعيًّا .
 - ٣ يمكن أن تتغذى عليه الحيوانات .
 - ٤ يصعب هضم العشب الذي تتناوله الأبقار ويصعب الحصول على الطاقة.
 - ٥ عدم اندفاع الهواء المحمل بالأكسجين إلى الرئتين لإتمام عملية الشهيق.
 - ٦ عدم اندفاع الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى خارج الجسم لإتمام عملية الزفير.

ج۸:

أقدام البطريق	١ – أذن ثعلب الفنك
تعمل على تخليص جسم البطريق المغطى بالريش من الحرارة الزائدة.	تعمل على تبريد جســم ثعلب الفنك .
الثعلب القطبي	٢ – ثعلب الفنك
يعيش في الصحراء القطبية « التندرا » .	يعيش في الصحراء الحارة .
لون الفراء أبيض .	لون الفراء بني .
شجرة الكابوك	٣ - شجرة السنط
جذور داعمة تنمو في البداية داخل التربة ثم تنمو لأعلى حتى تصل	الجذر وتدي يمتد في عمق الأرض .
إلى جذع الشجرة لتدعيم الشجرة .	يتعمق الجذر في التربة بحثًا عن الماء .



- ٤ نبات زنبق الماء وشجرة الصنوبر من حيث: الأوراق.
 - ٥ الشهيق والزفير من حيث:
- (أ) حركة الحجاب الحاجز. (ب) مساحة القفص الصدري.
 - ٦ البقرة والكلب من حيث:
 - (ب) نوع الغذاء. (أ) الأسنان.
 - (ج) عدد المعدات في الجهاز الهضمي.

س ٩ ما المقصود بكل من ... ؟

- ٢ التكيف التركيبي.
 - ٤ التباين اللوني.
 - ٦ الشهيق.
- ٨ التغيرات البيئية البطيئة
 - ARC 1 •

- ١ التكنف .
- ٣ التكيف السلوكي.
 - ٥ الاجترار.
 - ٧ الزفير .
- ٩ التغيرات البيئية السريعة.

الإجابات:

شجرة الصنوبر	٤ – زنبق الماء
أشواك بدلًا من الأوراق . تحول دون فقد النبات للماء .	أوراق عريضة تطفو فوق سطح الماء . تمتص قدرًا كبيرًا من ضوء الشمس .
الزفير	٥ – الشهيق
ينبسط الحجاب الحاجز لأعلى . يضيق القفص الصدرى .	ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل . يتسع القفص الصدري .
الكلب	٦ - البقرة
أسنان حادة مدببة . غذاؤها الأساسي اللحوم .	أسنان مستوية . تتغذى على العشب . لديها أربع معدات .
لديه معدة واحدة .	

- ج 9: ١ التكيف: هو تغير يحدث بمرور الزمن يساعد الكائن الحي على البقاء.
 - ٢ التكيف التركيبي: هو تغير يحدث داخل جسم الحيوان.
- ٣ التكيف السلوكي: هو التكيف الذي يطرأ على سلوك أو تصرف مجموعة من الحيوانات.
- ٤ التباين اللوني: هو استراتيجية التخفي في قرش الثور ، والتي لا تمكن الكائنات التي تسبح فوقه أو أسفله من رؤيته .
 - ٥ الاجترار : هو عودة الطعام من المعدة الثانية بالبقرة إلى الفم ليُمضغ ويهضم مرة أخرى .
 - ٦ الشهيق: هو اندفاع الهواء المحمل بالأكسجين إلى داخل الرئتين نتيجة اتساع القفص الصدرى.
 - ٧ الزفير: هو اندفاع الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى خارج الجسم نتيجة ضيق القفص الصدري.
 - ٨ التغيرات البيئية البطيئة: هي تغيرات غالبًا ما يحدثها النشاط البشرى بمرور الأيام والأعوام والعقود.
 - ٩ التغيرات البيئية السريعة: هي تغيرات تحدث سريعًا في البيئة قد تسبب انقراض كائن ما .
 - · ١ ARC: مشروع إنقاذ البرمائيات وحمايتها في مدينة غامبو بجمهورية بنما .

المفهوم ۲.۱ (كيف تعمل الحواس ؟)

تذكر أن :

استقبال الحيوانات للمؤثرات:

أُولًا : استقبال المؤثرات من البيئة :

الرياضيات

هى نبضات كهربية تمر بسرعة عبر الأعصاب.

الإشارة العصبية

تقوم المستقبلات الحسية (العين - الأنف - الأذن - اللسان - الجلد) باستقبال المؤثرات الخارجية ، وترسل إشارة عصبية بهذا المؤثر إلى المخ.

ثانيًا: معالجة المعلومات وإدراكها:

يقوم المخ بمعالجة المعلومات التي وصلت إليه ، وإدراك معنى هذه المعلومات (هنا يدرك الكائن مفهوم ومعنى المؤثر).

ثالثًا: الاستجابة ورد الفعل المناسب:

يرسل المخ إشارة تمر من الحبل الشوكي لأحد أعضاء الجسم ليتولى الاستجابة والرد المناسب سواء بالحركة أو الكلام .. إلخ .

- ♦ مثال (١): عند شم الأنف لرائحة طعام شهى (البيتزا مثلًا) يستقبل الأنف الرائحة ثم يرسل رسالة (نبضة كهربية) إلى المخ الذي يعالج المعلومة ويحدد أنها بيتزا ، فيرسل رسالة للغدد اللعابية ليسيل اللعاب .
- ◊ مثال (٢): عند إصدار الدولفين والخفاش لصوت ما ، ينتشر في الجو ، وعند اصطدامه بسطح ما (فريسة مثلًا) يرتد إليه بالصدى فتستقبله الأذن ، ومن خلال المخ يحدد مكان الفريسة .

• مما سبق نستنتج أن:

المستقبلات الحسية تستقبل المؤثرات الخارجية من البيئة وتنقلها إلى الجهاز العصبي الذي يقوم بمعالجتها وإدراكها ، ثم تتولى أجزاء الجسم المختلفة من خلال رسالة من المخ الاستجابة ورد الفعل المناسب.

4	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة
---	---

س ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- د أ، ب معًا أ الصوت ج النوم ب الحركة
 -لحماية نفسه والحصول على الغذاء. ٢ - يستخدم الدولفين ظاهرة
- ب الانكسار ج الحيود أ الصدي د التشتيت
 - ٣ يتشابه الدولفين معفي طريقة تحديد مواقع الأجسام .
- أ النمس المصري ب البومة ج الخفاش د أ، ب معًا
 - ٤ يستخدم الفيل حاسة في البحث عن الطعام .
 - أ البصر د التذوق ج الشم ب السمع
- ٥ عند بحثك عن شيء في الظلام تعتمد على حاسة ب السمع أ البصر ج التذوق
- د جميع ما سبق ٦ - للثعابين القدرة على الإحساس بالحرارة بجزء في

 - أ الذيل ب الظهر د الوجه ج الجلد ٧ - طائر البوم له حاستاقويتان .
- أ بصر وشم ب شم و تذوق ج بصر وسمع د سمع ولمس
 - - أ الرؤية د الشم ج اللمس ب صدى الصوت
- ٩ يستطيع البوم تحريك رأسه ج لأسفل أ في جميع الاتجاهات ب للأمام د جميع ما سبق
- ١٠ يتكون الجهاز العصبي في الثدييات من ...
- ج الأعصاب ب الحبل الشوكي د جميع ما سبق أ المخ

الإجابات:

- **جا:**۱ د i - ٢ ٣ - ج ٤ - ج
- ٥ ب ٧ - ج ۸ – ب 7 - 6
 - · / C f - 4

١٢- تشبه سيقان اليربوع المصري سيقان

ب الكنغر أ البومة ج النمس

۱۳ – اليربوع نوع من ...

ب الزواحف أ الثدييات ج الطيور

ب شم

١٤ - يمتلك اليربوع حاسةعالية جدًّا .

١٥- أهمية الجهاز العصبي

أ لمس أ

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

اليوم السادس

اليوم السابع

أ جمع المعلومات

ج الاستجابة للمؤثرات بعد إدراكها

١٦ - من المستقبلات الحسية في الإنسان

أ الأذن والأنف

ب البصر والسمع

ج العين والأنف

د جميع ما سبق

ب نقل الإشارات لأجزاء الجسم

ج سمع

د أ، جـ معًا

د الخفاش

د القوارض

الإجابات:

f - \ \

۱۲ – ب 71- c

01-



٦ - ١٤



س ا أكمل ما يأتي :

- ١ يصدر النمس المصرى أثناء حركته أصواتًا تبدو مثل للتواصل مع بني جنسه.
 - ٢ يمتلك الدولفين حاسةفائقة تجعله قادرًا على تحديد المواقع .
 - ٣ يتشابهمعمعمعمع طريقة تحديد مواقع الأجسام بالصدى .
 - ٤ تعتمد الثعابين في صيدها على الإحساس الصادر من الفريسة .
- طائر البوم له القدرة على تحريك رأسه في جميعللبحث عن ..
 - ٦ يلتقط البوم الأصوات البعيدة بفضل رأسه الذي يشبه
 - ٧ يتكون الجهاز العصبي للثدييات من المخ و و و
 - ساق اليربوع المصرى تشبه ساقلذا يتمكن من القفز.
- ٩ للتعرف على نوع الطعام الذي يعده المطعم فإن الحاسة المناسبة لذلك هي حاسة
 - ١ يتمكن اليربوع من تفادي خطر الثعابين بسبب زيادة حاسة

س ۳ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ مجموعة أصوات يصدرها النمس المصرى أثناء حركته للتواصل مع حيوانات النمس الأخرى.
 - ٢ ظاهرة يعتمد عليها كل من الدولفين والخفاش لتحديد المواقع.
 - مركز التحكم الرئيسي في جسم الحيوان أو الكائن الحي .
 - ٤ تقوم بنقل الإشارات من المستقبلات إلى المخ ومن المخ إلى جميع أجزاء الجسم.
 - ٥ الفترة الزمنية التي يستغرقها الكائن الحي لإعطاء رد فعل عند شعوره بالخطر.
 - ٦ أعضاء في جسم الكائن الحي تقوم باستقبال المؤثرات الخارجية من البيئة .

الإجابات:

٣ - الدولفين - الخفاش	۲ - سمع	ج ۲:۱ - الثرثرة
٦ - الطبق	٥ - الاتجاهات - الفريسة	٤ - بالحرارة
۹ – الشم	۸ – الكنغر	٧ - الحبل الشوكي ، الأعصاب

١٠- السمع

۲ - الصدي جـ ٣ : ١ - الثرثرة ٦ - المستقبلات الحسية ٥ - زمن الاستجابة ٤ - الأعصاب

الدراسات



سع صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- يصدر الدولفين أصواتًا تشبه الثرثرة ليتواصل بها مع بني جنسه .
- ٢ يتشابه الخفاش مع الثعبان في الاعتماد على ظاهرة الصدى لتحديد المواقع.
 - ٣ يوجد جزء معين في ذيل الثعبان يمكنه من الإحساس بالحرارة .
 - يعمل وجه البوم الذي يشبه العدسة على التقاط الأصوات الضعيفة .
 - يمر الحبل الشوكي داخل قناة بعظام الذراع .
 - الأعصاب التي تخرج من المخ مباشرة هي التي تصل إلى الذراع واليد.
 - ٧ حاسة الشم لدى اليربوع قوية جدًّا تمكنه من الشعور بالخطر.
 - ٨ زمن الاستجابة لليربوع يحدث في أقل من جزء من الساعة .
 - ٩ من المستقبلات الحسية في الإنسان المعدة.
 - ١ الإشارات العصبية هي نبضات حرارية تمر عبر الأعصاب.

الإجابات:

٢ - الدولفين

٤ - الطبق

٦ - العينين والقلب

٨ - الثانية

۱۰ - کهربیة

جع:١ - النمس

٣ - وجه

٥ - العمود الفقرى

٧ - السمع

٩ - العين - الأنف

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	ı
---	---

س ٥ ضع علامة (✔) أو علامة (**٪**) :

- ١ يصدر النمس المصرى أصواتًا تشبه الفحيح للتواصل مع أقرانه.
- ٢ تعتبر حاسة السمع من أهم الحواس التي يمتلكها الدولفين.
- ٣ عند ارتداد نقرة الصوت التي يرسلها الدولفين إليه من جسم ما يمكنه تحديد مكانه.
- ٤ حاسة الرؤية لدى الدولفين منعدمة .
- ٥ يتشابه الدولفين مع الخفاش في طريقة تحديد مواقع الأجسام.
- المستقبلات الحسية تدرك مؤثرات البيئة الخارجية.
- ٧ يمكن للثعابين الإحساس بالحرارة المنبعثة من الفريسة بجزء في الوجه.
- ٨ يعمل وجه البومة الذي يشبه الوعاء على تشتيت الأصوات.
- ٩ تعمل أذن البومة على تضخيم الأصوات التي تصل إليها .
- ١ يمتد الحبل الشوكي من المخ داخل قناة بالعمود الفقرى .
- ١١- اليربوع المصرى نوع من الزواحف الصغيرة.
- ١٢ حاسة الشم لدى اليربوع تمكنه من شم رائحة أعدائه .
- ١٣ زمن الاستجابة لدى اليربوع أقل من جزء من الثانية .
- ١٤ يقوم المخ بمعالجة المعلومات التي وصلت إليه وإدراك معناها .

الإجابات :

- X { **√** - ٢ x- \:0> ✓ - ٣ **X** – **A** ✓ - ∨ **х** – ٦
- X-15 X-11 /-1.



س اكتب السبب العلمي لكل مما يأتي :

١ - يمكن للنمس المصرى التواصل مع أقرانه أثناء الحركة.

الرياضيات

- ٢ يمكن للدولفين حماية نفسه وتأمين الحصول على غذائه في قاع الماء المظلم .
 - ٣ الحيوانات الليلية الصحراوية لا تنشط إلا ليلًا فقط.
 - ٤ يمكن للثعبان الصيد في الظلام رغم انعدام الرؤية .
 - ٥ يستطيع الخفاش الطيران وصيد فرائسه في الظلام دون الاصطدام بالأسطح.
 - ٦ يمكن للبومة سماع صوت فرائسها مهما كان ضعيفًا .
 - ٧ يمكن لليربوع تفادى الأفاعي أثناء صيده ليلًا .

س ۷ قارن بین :

- البوم والخفاش ، من حيث استخدام حاسة السمع لديهما .

الإجابات :

- 놎 🗀 ١ بسبب الأصوات التي تشبه الثرثرة التي يصدرها أثناء حركته والتي تعتبر وسيلة تواصله مع أقرانه .
 - ٢ لأنه يصدر موجات صوتية في الظلام وعند اصطدامها بجسم ما ترتد إليه.
- ٣ هربًا من الارتفاع الشديد في درجات الحرارة نهارًا علاوة على أن حواسها يمكنها العمل بكفاءة في الظلام ، مثل
 - ٤ لوجود جزء معين في وجه الثعبان يستقبل الحرارة الصادرة من الفريسة فيحدد مكانها .
 - ٥ لأنه يصدر موجات صوتية في الظلام وعند اصطدامها بجسم ما ترتد إليه .
- ٦ لأن وجهها الذي يشبه الطبق يستقبل تلك الأصوات ويوجهها لأذن البومة التي تضخم الصوت فتسمع الصوت فتلتفت برأسها ناحية مصدر الصوت وتحدد بنظرها القوى مكان الفريسة.
 - ٧ لأنه يكون منتبهًا أثناء حركته للضوضاء التي تصدرها الأفاعي لأن حاسة السمع لديه قوية جدًّا.

ج ٧ : أجب بنفسك .

الدراسات



س 🖊 ماذا يحدث في الحالات الآتية ... ؟

الرياضيات

- ١ اقتراب الثعبان من فريسته ليلًا .
- ٢ التقاط البومة لصوت الضوضاء الضعيف الذي تصدره الفريسة المختبئة .
 - ٣ شم الأنف لرائحة طعام شهى .
 - ٤ اقتربت أفعى من اليربوع القافز.
 - ٥ سماع الأذن لصوت عصفور.
 - إصدار النمس المصرى لصوت ثرثرة.

س 9 ما المقصود بكل من ... ؟

- ١ ثرثرة النمس.
- ۲ صدى الصوت.
- ٣- الرسالة العصبية .
- ٤ زمن الاستجابة .

الإجابات:

- ١:٨ يستشعر الثعبان الحرارة الصادرة من الفريسة ويحدد مكانها .
- ٢ يستقبل وجهها الذي يشبه الطبق هذه الأصوات ويوجهها للأذن التي تضخم الصوت فتلتفت برأسها ناحية مصدر الصوت وتحدد مكان الفريسة .
 - ٣ يرسل الأنف نبضات عصبية من خلال العصب للمخ الذي يدرك الرائحة ويحدد نوع الطعام.
- ٤ يسمع اليربوع صوت الأفعى فيرسل رسالة للمخ فيستشعر الخطر فيرسل المخ رسالة لساقي اليربوع اللتين تقفزان بعيدًا عن الثعبان .
- ٥ ترسل الأذن رسالة للمخ الذي يدرك الصوت يقوم المخ بإرسال رسالة لعضلات الرقبة التي تتحرك لتبحث عن مصدر الصوت.
 - ٦ يتواصل بها مع أقرانه.
 - ج 9: أجب بنفسك .